WEB DESIGN

برمجة وتصميم المواقع الإلكترونية المتقدمة

تطبيق عملي لتصميم وبرمجة المواقع الإخبارية

أحمد عادل المجالي





حيث لا إحتكار للمعرفة

www.books4arab.com



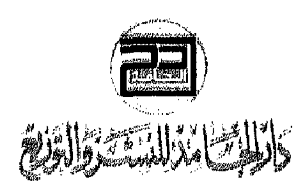
الأردن - عمان

هاتف: 5231081 فاكس: 96265295594

ص.ب: 366 عمان 11941 الأردن

E-mail:dar_alhamed@hotmail.com

E-mail:Daralhamed@yahoo.com



الأردن - عمان
هاتف: 5231081 فاكس: 0096265235594
ص.ب: 366 عمان 11941 الأردن
E-mail: dar_alhamed@hotmail.com
E-mail: Daralhamed@yahoo.com



برمجة وتصميم المواقع الإلكترونية المتقدمة

تطبيق عملي لتصميم
وبرمجة المواقع الإخبارية

برمجة وتصميم المواقع الإلكترونية المتقدمة

تطبيق عملي لتصميم وبرمجة المواقع الإخبارية

أحمد عادل المجالي



محفوظة جميع الحقوق

رقم التصنيف : 005.12
المؤلف ومن هو في حكمه : احمد عادل الجمالي
عنوان الكتاب : برمجة وتصميم المواقع الالكترونية المتقدمة.
رقم الإيداع : 2015/5/2184
الواصفات : /البرمجة //تصميم البرامج/
بيانات الناشر : عمان – دار ومكتبة الحامد للنشر والتوزيع
يتحمل المؤلف كامل المسؤولية القانونية عن محتوى مصنفه ولا يعبّر هذا المصنف عن رأي دائرة المكتبة الوطنية أو أي جهة حكومية أخرى.
(ردمك) ISBN 978-9957-32-951-8

تم إعداد بيانات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية.

لا يجوز نشر أو اقتباس أي جزء من هذا الكتاب، أو اختزان مادته بطريقة الاسترجاع، أو نقله على أي وجه، أو بأي طريقة أكانت إليكترونية، أم ميكانيكية، ام بالتصوير، أم التسجيل، أم بخلاف ذلك، دون الحصول على إذن الناشر الخطي، وبخلاف ذلك يتعرض الفاعل للملاحقة القانونية.

الطبعة الأولى 2016-1437هـ



دار الحامد للنشر والتوزيع
الأردن - عمان - شفا بدران - شارع العرب مقابل جامعة العلوم التطبيقية
هاتف: 5231081 6 962+ فاكس: 5235594 6 962+
ص.ب. (366) الرمز البريدي: (11941) عمان – الأردن
www.daralhamed.net
E-mail : daralhamed@yahoo.com

المحتويات

المقدمة

بسم الله الرحمن الرحيم والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه ومن تبعه بإحسان إلى يوم الدين، أما بعد،

أضع بين يديك هذا الكتاب والذي أقدم من خلاله شرح عملي لتصميم المواقع الإلكترونية من خلال تقنية ASP.NET وباستخدام لغة البرمجة VB.NET، وسأستخدم أبسط الطرق وأسهلها ضمن تسلسل تطبيقي وعملي على موقع إخباري، فمن خلال هذا الكتاب سنشرح خطوات إنشاء قاعدة البيانات والجداول والحقول اللازمة لإنشاء المواقع الإخبارية، وسنشرح طرق تأسيس وتحليل الموقع وإنشاء الصفحات والمجلدات المطلوبة لإنشاء الموقع.

وسنشرح إنشاء لوحة التحكم الخاصة بالموقع وحمايتها والتي تتضمن صفحة إدارة التصنيفات من إضافة وحذف وتعديل على التصنيفات، وإنشاء صفحة إدارة الأخبار من تعديل وحذف وإضافة والتحكم في أماكن ظهورها ضمن تصنيفها وإدارة كل خبر والتحكم في إعداداته كالسماح بالتعليقات على الخبر أو كعرضه في الشريط الإخباري المتحرك، وإنشاء صفحات التحكم في التعليقات على الأخبار من نشر وحذف، وإنشاء صفحة متابعة المتصلين من نموذج الاتصال، وإنشاء صفحة خاصة لإدارة الموقع من تغيير كلمة المرور والتحكم في فتح وإغلاق الموقع والتحكم في رسالة الظهور للزوار في حالة إغلاقه وعرض عدد زيارات الموقع، وإنشاء صفحة تسجيل الدخول وصفحة الترحيب في مدير الموقع.

وسنشرح عملياً تصميم وبرمجة صفحات الموقع الرئيسية وطرق إنشاء عناصر الصفحة الرئيسية كالشريط الإخباري المتحرك وإنشاء الأقسام في الصفحة الرئيسية، وإنشاء صفحة التصنيفات وطرق عرض الأخبار ضمن تصنيفها وطرق فتح تفاصيل الخبر في صفحة التفاصيل وعرض التعليقات الخاصة في الخبر ضمن

صفحة التفاصيل وإضافة صندوق يتيح للزائر إضافة التعليقات، وسنشرح برمجة عداد زوار الموقع وبرمجة إعداداته في صفحات العرض.

متمنياً أن يضيف هذا الكتاب الإفادة المرجوة في عالم التصميم مع الأخذ بالاعتبار أن كل ما أقدّمه في هذا الكتاب قابل للتطوير شأنه شأن لغات البرمجة الأخرى.

يحتوي هذا الكتاب على مشروع عملي لتصميم المواقع الإخبارية يمكنك تحميله من خلال الروابط التالية

http://yazsys.com/NewsWeb.zip

أو

http://bit.ly/1rgw0tU

ملاحظة كلمة مرور فك ضغط الملف هي www.yazsys.com

المؤلف

احمد عادل موسى المجالي

1-1 نظرة عامة

لقد تعاقبت الأحداث خلال الخمسين سنة الماضية بصورة مذهلة في مجال الحاسب الآلي وتطبيقاته، حيث ظهر الحاسب الآلي في البداية ثم دعمت إمكانياته. وما إن حلت الثمانينات من القرن العشرين حتى كان الحاسب الشخصي يحتل مكان الصدارة في الصناعات العسكرية والمدنية وشهدت الأعوام التالية تطورات بدأت مع زيادة قدرات الأجهزة وربطها مع بعضها البعض لِتكوّن شبكة تستطيع فيها الأجهزة أن تتبادل الملفات والتقارير والبرامج والتطبيقات والبيانات والمعلومات وساعدت وسائل الاتصالات على زيادة رقعة الشبكة الصغيرة بين مجموعة من الأجهزة ليصبح الاتصال بين عدة شبكات واقعاً ملموساً في شبكة واسعة تسمى الإنترنت (Internet).

كما أننا نشهد في هذا العصر الاستخدام الواسع للمواقع الإلكترونية من تجارة وصحافة وإعلام وتعليم وفي الكثير من المجالات، وقد تطورت هذه المواقع الإلكترونية من الجمود إلى الحيوية إذ أنها كانت مجرد صفحات للعرض فقط ولا تتيح للزائر أو متصفحها التفاعل معها من إرسال الآراء أو التواصل من خلالها إذ كانت تصمم من خلال لغة بسيطة وتعرف بالمواقع الثابتة والتي لا تساعد العملاء على تغير محتوى الصفحات إلا باستخدام بعض البرامج المخصصة لذلك بالإضافة إلى انه ليس من السهل إضافة صفحات جديدة إلا من قبل متخصص أو من لديه خبرة في برامج تصميم المواقع مما تتطلب جهد وتكلفة مادية.

ولقد تطورت تقنيات ولغات البرمجة في هذا المجال وظهرت الكثير من لغات البرمجة كـ PHP و تقنية ASP و ASP.NET ولغات البرمجة VB و C# وهناك الكثير من اللغات والتقنيات في هذا المجال، حيث ظهرت المواقع الأكثر حيوية وتفاعلية مع المستخدم وأكثر سهولة لإدارتها وبأقل تكلفة.

وقد ظهرت هذه المواقع الحديثة بمسميات منها (المواقع الديناميكية، المواقع التفاعلية) فكلاهما يندرج تحدت مسمى مواقع إدارة المحتوى CMS أو سكربت Script إدارة المحتوى.

ما معنى CMS ؟

هي اختصار لـــ Content Management System وهي عبارة عن برامج تعمل بشكل أساسي على خادم الويب Web Servers أي أنها تتطلب خادم ويب كي تعمل بغض النظر عن التقنية المستخدمة أو لغة البرمجة في بناء نظام إدارة المحتوى، وهي تساعد أصحاب المواقع على إدارة مواقعهم على شبكة الانترنت بشكل مباشر دون الحاجة لوجود متخصص في البرمجة بمعنى أخر هي النُظم التي توفر للمستخدم أدوات النشر على شبكة الانترنت.

والمقصود بإدارة المحتوى أي إجراء كافة العمليات (الإضافة والتعديل والحذف والنشر) على محتويات الموقع بكل سهولة ولكل عملية تختلف من موقع لأخر بحسب طبيعة وأهداف الموقع.

وقد ظهرت الكثير من برامج إدارة المحتوى الأجنبية كـــ joomla وWordpress وdrupal والتي تم تعريبها واستخدامها في معظم المواقع الإخبارية والمجلات والمدونات العربية، وسنبدأ بشرح عملي على إنشاء موقع إخباري أو مدونة من خلال *Microsoft Visual Studio 2010* من نقطة البداية.

وعند التفكير في موقع إخباري لابدّ من أن يتوفر في الموقع مجموعة من **الخصائص الرئيسية** ومن أهمها:

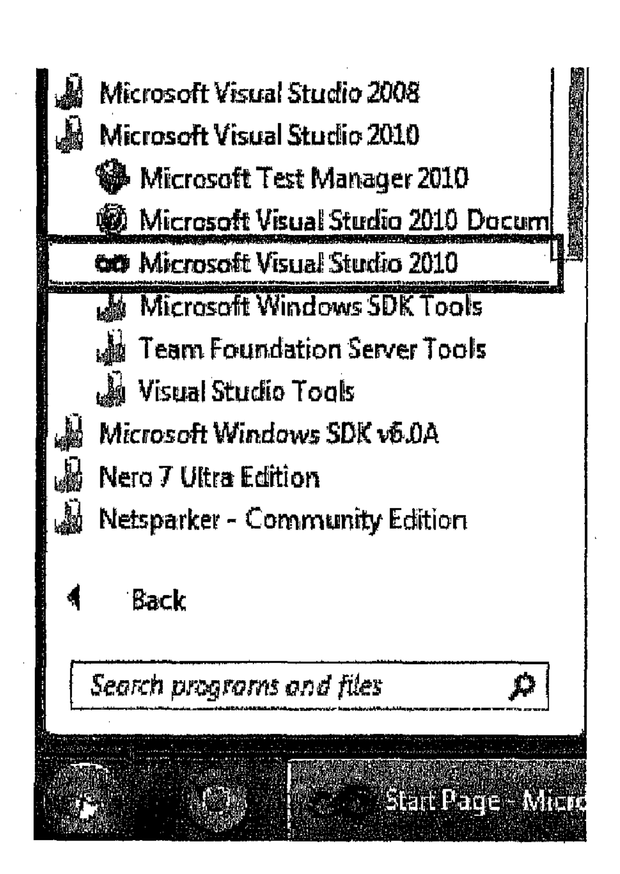
- إمكانية إدارة الموقع من خلال لوحة تحكم محمية.
- إمكانية إدارة التصنيفات (إضافة، تعديل، حذف).
- إمكانية إدارة الأخبار (إضافة، تعديل، حذف، نشر، تحديد مكان العرض).
- إمكانية إدارة التعليقات (حذف، نشر).

- إمكانية مشاهدة بيانات ورسائل المتصلين بك.
- إمكانية التحكم في إعدادات الموقع العامة ومشاهدة عدد زياراته والتحكم في فتحه وإغلاقه.
- تمكين الزوار من التعليق على الأخبار.
- تمكين الزوار من إرسال الرسائل لمدير الموقع من خلال نموذج الاتصال.

وهذه أهم أساسيات المواقع الإخبارية أو المدونات وهناك الكثير من الإضافات والتي لا يمكن حصرها في عالم تصميم المواقع الإلكترونية ولكن سنسلط الضوء على أهم هذه الأساسيات.

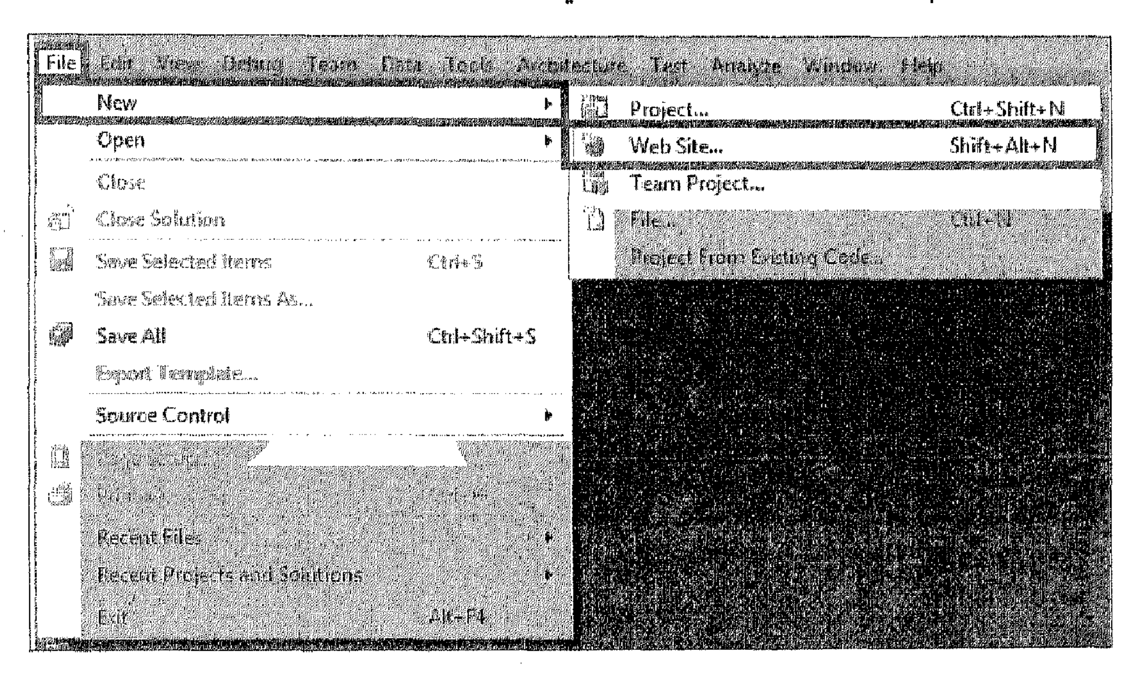
2-1 **فتح البرنامج**

من زر ابدأ Start قم بفتح برنامج Microsoft Visual Studio 2010 كما يلي:



3-1 تأسيس مجلد المشروع

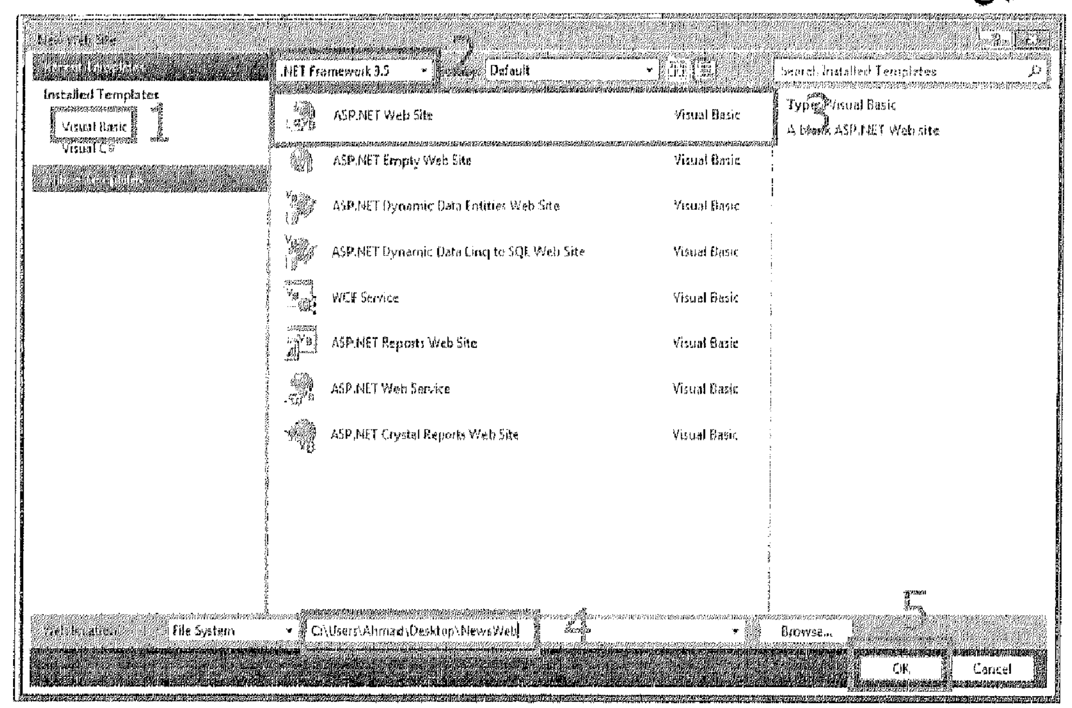
عندما نبدأ بتصميم المواقع الإلكترونية يجب أن نبدأ بإنشاء مجلد كيّ يحتوي على صفحات وملفات الموقع، ولإنشاء مجلد المشروع اضغط على New من لائحة File ثم اختر Web Site كما يلي:



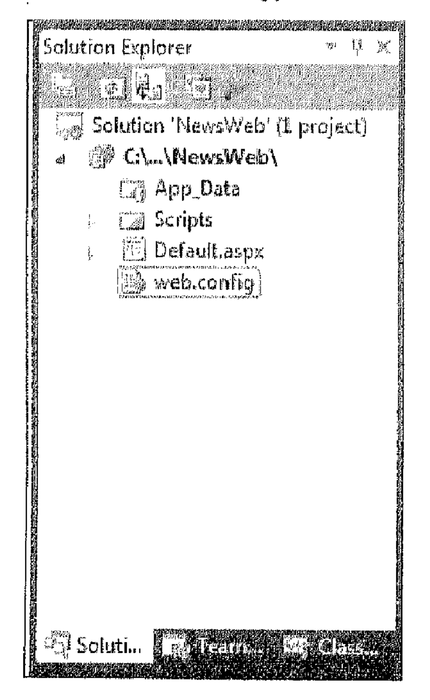
ستظهر نافذة "موقع جديد" New Web Site تحتوي على مجموعة من الخيارات نستطيع من خلالها تحديد إصدار Net Framework. ولغة البرمجة المطلوبة C# أو Visual Basic، لذا من نافذة New Web Site قم بما يلي:

- قم باختيار لغة البرمجة *Visual Basic*
- ثم اختر إصدار *NET Framework 3.5.*
- ثم حدد تصميم الموقع بتقنية *ASP.NET Web Site*
- ثم حدد مكان حفظ مجلد المشروع وليكن في مجلد اسمه ***NewsWeb***
- ثم انقر على زر *Ok*

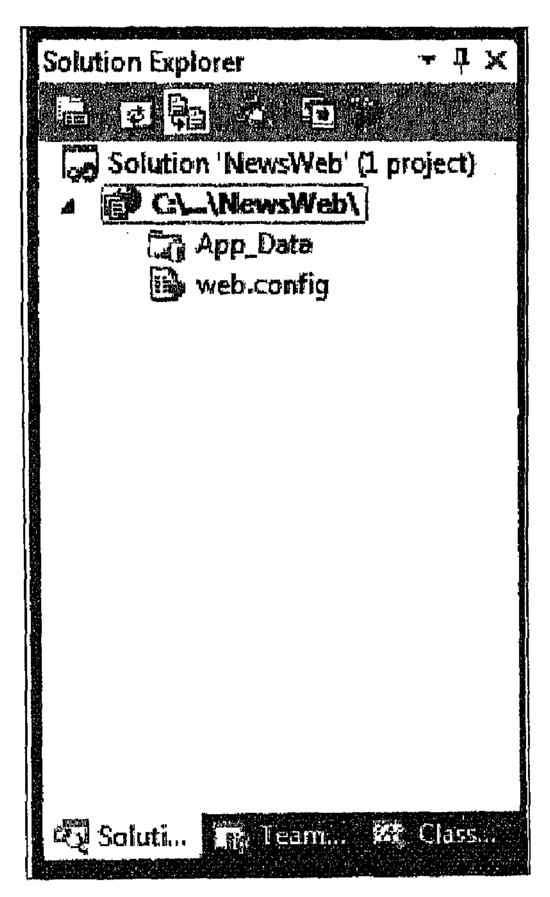
كما يلي:



في بيئة إصدار *Microsoft Visual Studio 2010* سيتم إنشاء صفحة افتراضية باسم Default.aspx ومجلد باسم Scripts ومجلد قاعدة البيانات App_Data وملف Web.config بهذا الشكل:



ولكي نبدأ من البداية ونعمل على تصميم موقعنا كما نريد يجب أن نحذف مجلد Scripts وملف Default.aspx لأننا سنعُيد إنشاء صفحات الموقع ضمن شروط وقيود نحن نحددها، أي أن ملفات قائمة Solution Explorer ستكون كما يلي:

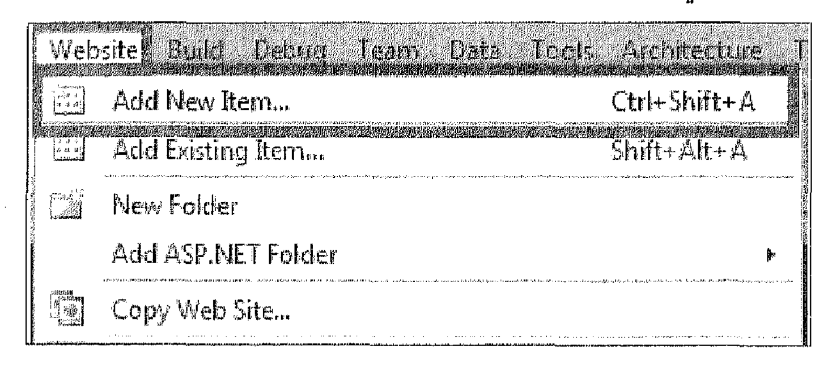


أما بالنسبة لمجلد App_Data سيحتوي على قاعدة البيانات الخاصة بالموقع أما ملف Web.Config وهو ملف هام جدا للموقع وأيّ خطأ في بنية هذا الملف سيتسبب في تعطيل الموقع بالكامل وأنا اعتبره "قلب الموقع" فمن خلاله يمكنك ضبط إعدادات الموقع والخادم ويسميه بعض المبرمجين ملف الآلة File machine.

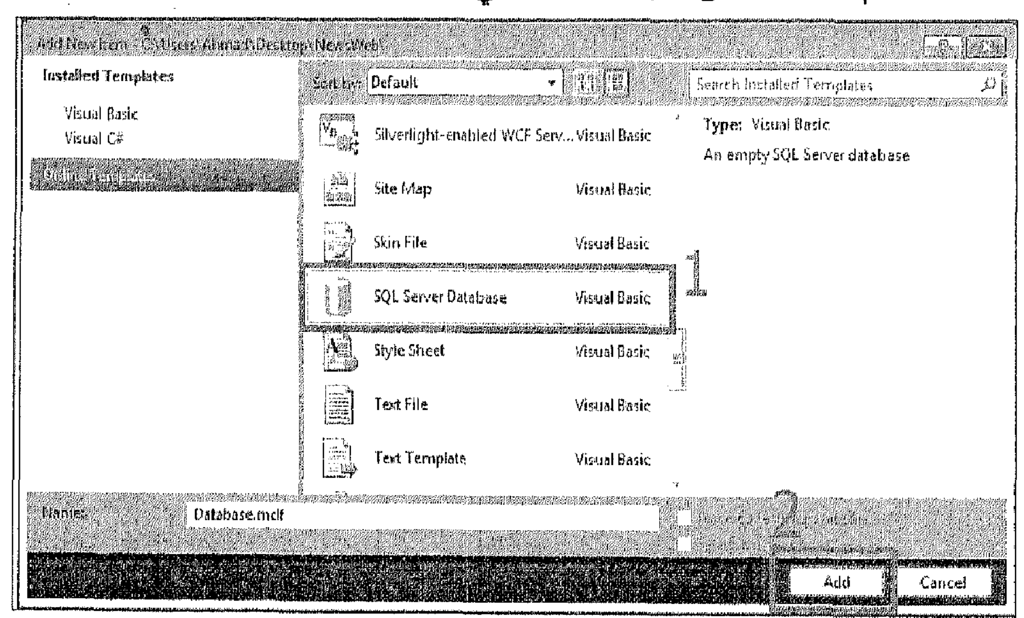
1-2 إنشاء قاعدة البيانات وتحليل الجداول

تعتبر قاعدة البيانات هي الجزء الأهم والحيوي في بنية المواقع الديناميكية أو المواقع المتطورة أو المواقع الحيوية لأن معظم بيانات وبُنية الموقع ستعتمد على قاعدة البيانات فمن خلالها سيتم تخزين التصنيفات والأخبار والتعليقات وبيانات الموقع بالكامل، لذا أول شيء نبدأ به هو تصميم قاعدة البيانات وإنشاء الجداول وإنشاء الحقول وبنيتها وعلى أساسها سيتم برمجة وتصميم صفحات الموقع.

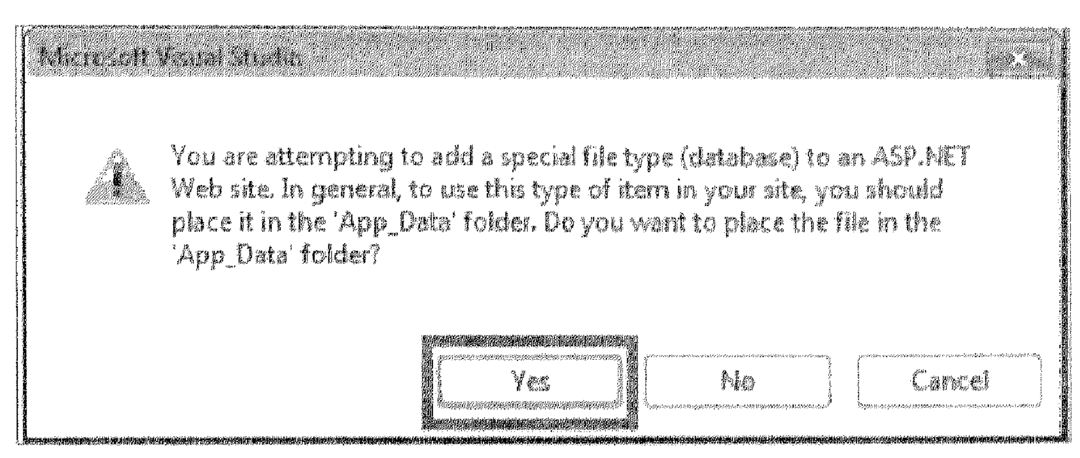
ولإنشاء قاعدة بيانات الموقع اضغط على لائحة WebSite ثم اختر Add New Item كما يلي:



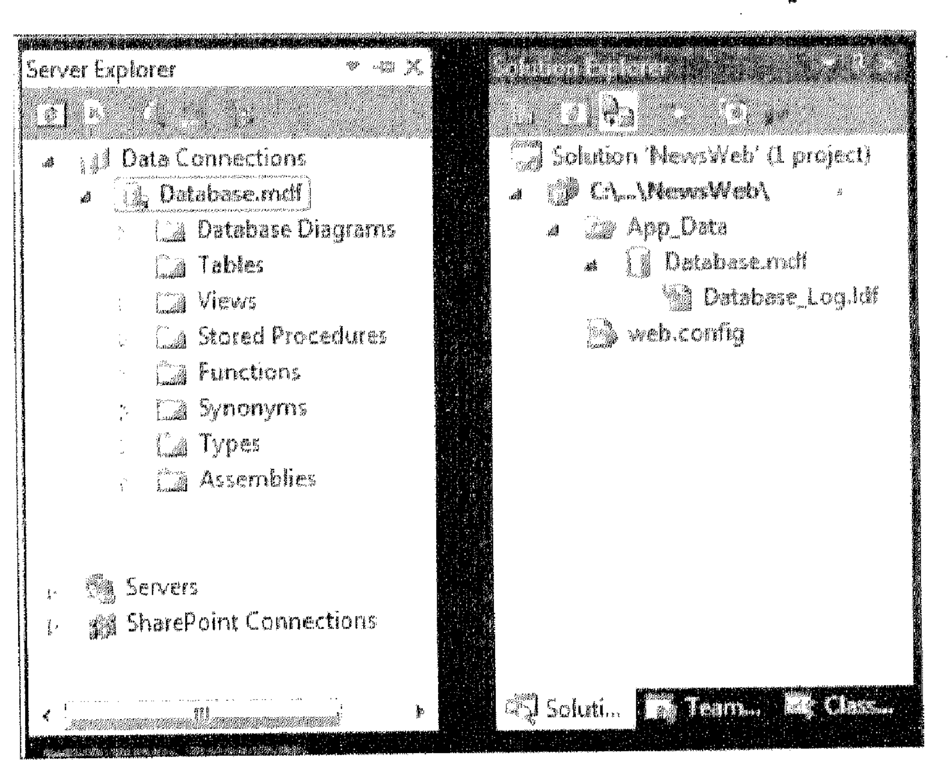
ستظهر نافذة Add New Item فمن خلالها اختر SQL Server Database ثم اضغط على زر Ok كما يلي:



ستظهر لك رسالة وتُفيد بأنك *تريد إضافة ملف من نوع قاعدة بيانات لموقعك* وسيتم إنشاء مجلد باسم *App_Data لوضع الملف (قاعدة البيانات بداخله)* انقر على زر Yes كما يلي:



ستلاحظ بأنه تم إنشاء قاعدة البيانات Database.mdf في مجلد App_Data وتم فتح قائمة Server Explorer بداخلها قاعدة البيانات باسم *Database.mdf* تحتوي على مجموعة من المجلدات من بينها مجلد الجداول Tables كما في الصورة التالية:



قبل إنشاء الجداول يجب أن نعمل على تحليل الموقع الذي نريد إنشاؤه، ونحن حددنا طبيعة الموقع الذي سنعمل على إنشاؤه وهو "موقع إخباري"، لذا يجب أن نحلل بنية قاعدة البيانات لموقعنا الإخباري وان نحدد الجداول المطلوبة وان نحدد الحقول وأنواعها لكل جدول وإنشاء العلاقات فيما بينها.

من المعروف أن أي "موقع إخباري" يحتوي على مجموعة من العناصر أو الثوابت وهي:

- التصنيفات أو أقسام الموقع.
- الأخبار أو المحتوى.
- التعليقات.
- كما قد تحتوي المواقع على أجزاء أو أقسام مثلا (*مكتبة للفيديو ومكتبة الصور ومقالات...*).
- تحتوي على صفحات خاصة بالتفاعل مع الزوار (*صفحة اتصل بنا وصفحة أرسل خبر... الخ*).

لذا سنعمل على إنشاء موقعنا الإخباري ضمن المتطلبات التالية:

- صفحة خاصة لإدارة التصنيفات.
- صفحة خاصة لإضافة الأخبار والتحكم فيها من تعديل وظهور وحذف.
- إمكانية التعليق على الأخبار وإدارة التعليقات من إظهار وإخفاء وحذف وتدقيق قبل النشر.
- صفحة خاصة للمتصلين بك من خلال صفحة أو نموذج "أتصل بنا".
- صفحة خاصة للأخبار المُرسلة من الزوار أو نموذج "إرسال خبر".
- إمكانية التحكم في إعدادات الموقع العامة (ككلمة المرور للوحة التحكم وعداد الزوار والتحكم في فتح وإغلاق الموقع وإظهار رسالة الإغلاق للزوار).

وبتحليل المتطلبات التي ذكرناها ندرك بأنه لابد من وجود بنية مجموعة من الجداول في قاعدة البيانات تناسب تلك المتطلبات، لذا عند بناء الجداول يجب أن نحدد ما نريده من موقعنا وما يحتاجه، لذا سنبدأ بإنشاء الجداول التالية:

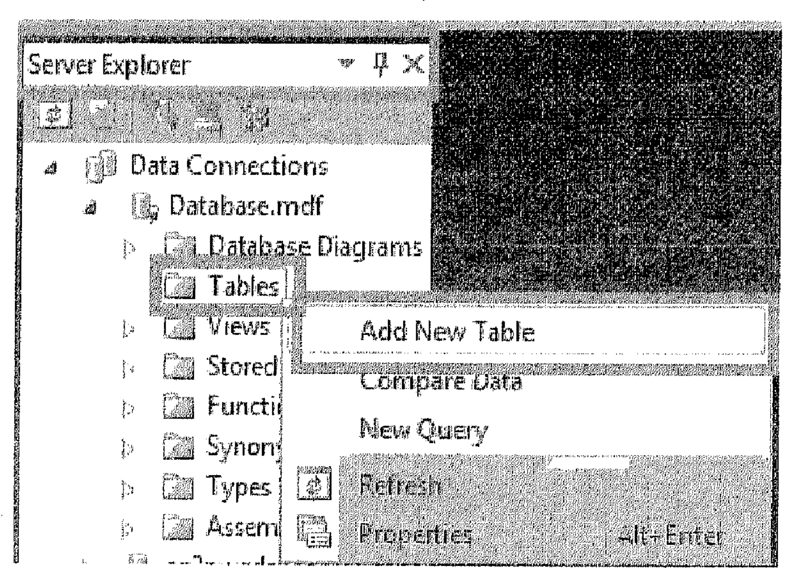
تحسينات وإضافات مقترحة على الجدول	وظيفة الجدول	اسم الجدول
يمكنك إضافة حقل ملخص التصنيف، إضافة حقل كلمات البحث عن مواضيع التصنيف، إضافة صورة رمزية للتصنيف.	جدول للتصنيفات آو أقسام الموقع	Category
يمكنك إضافة حقل الدولة، إضافة حقل رقم IP الخاص بالمستخدم، إضافة حقل لموضوع التعليق.	جدول لحفظ التعليقات	Comments
يمكنك إضافة حقل الدولة ورقم IP، إضافة حقل لرفع المرفقات كالصور،	جدول لحفظ رسائل المتصلين	Contact
يمكنك إضافة حقول للتحكم في ألمشرفين على لوحة التحكم، إضافة حقول لحجب الموقع عن أجهزة الهاتف أو المحمولة	التحكم في إعدادات الموقع	Control
يمكنك إضافة حقل لعدد المشاهدات، إضافة حقل لوضع كلمات البحث أو التقرب لمحركات البحث keywords، إضافة حقل لتمييز الخبر أو السجل أو لتحديد نوع الخبر (فيديو، صورة، خبر مرسل..الخ)، إضافة حقل لتحديد عرض الخبر (خبر رئيسي أو فرعي أو عرض الخبر في Slide Show)، إضافة حقل لتحديد ظهور / إخفاء الخبر.	لحفظ الأخبار أو المحتوى	News

2-2 إنشاء جدول التصنيفات

يجب أن يحتوي جدول التصنيفات على الحقول التالية وهي:

نوع الحقل والحجم	اسم الحقل
int	IDCategory
nvarchar(50(	TitleCategory

ولإنشاء جدول التصنيفات Category، من قائمة Server Explorer انقـر بزر الفأرة الأيمن على Tables ومن ثم اختر Add New Table كما يلي:



ستظهر نافذة إدخال الحقول وأنواعها للجدول الجديد كما يلي:

dbo.Table1: Tabl...ATA\DATABASE.MDF)

Column Name | Data Type | Allow Nulls

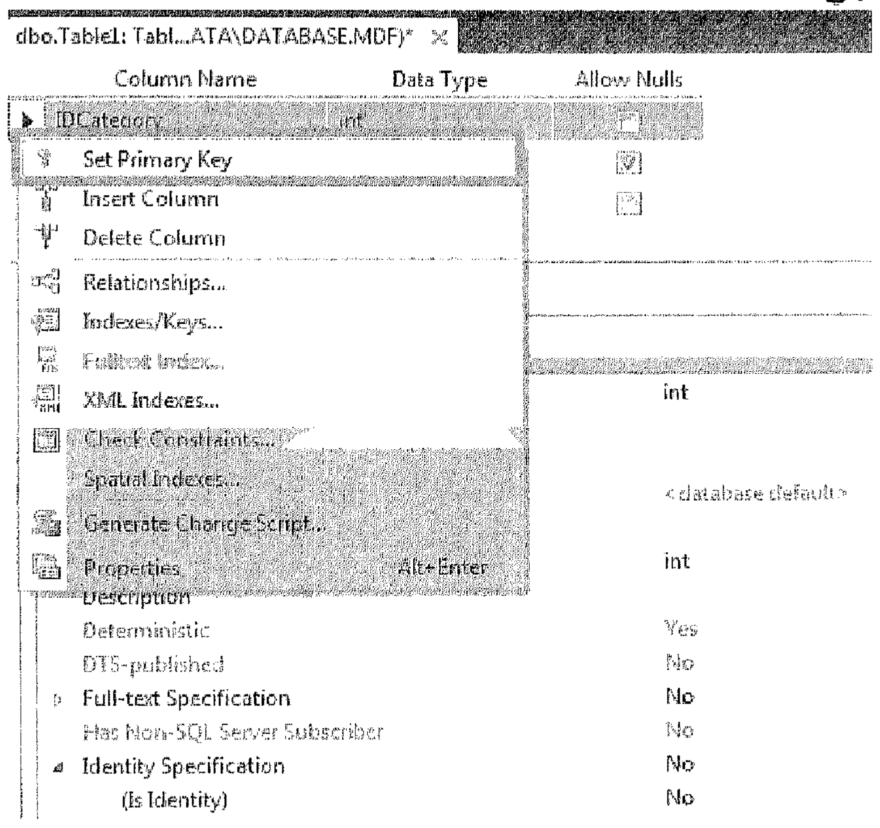
لذا قم بإدخال أسماء حقول جدول التصنيفات في عـــامود Column Name ثم حدد نوعها وحجمها من عامود Data Type كما يلي:

dbo.Table1: Tabl...ATA\DATABASE.MDF)*

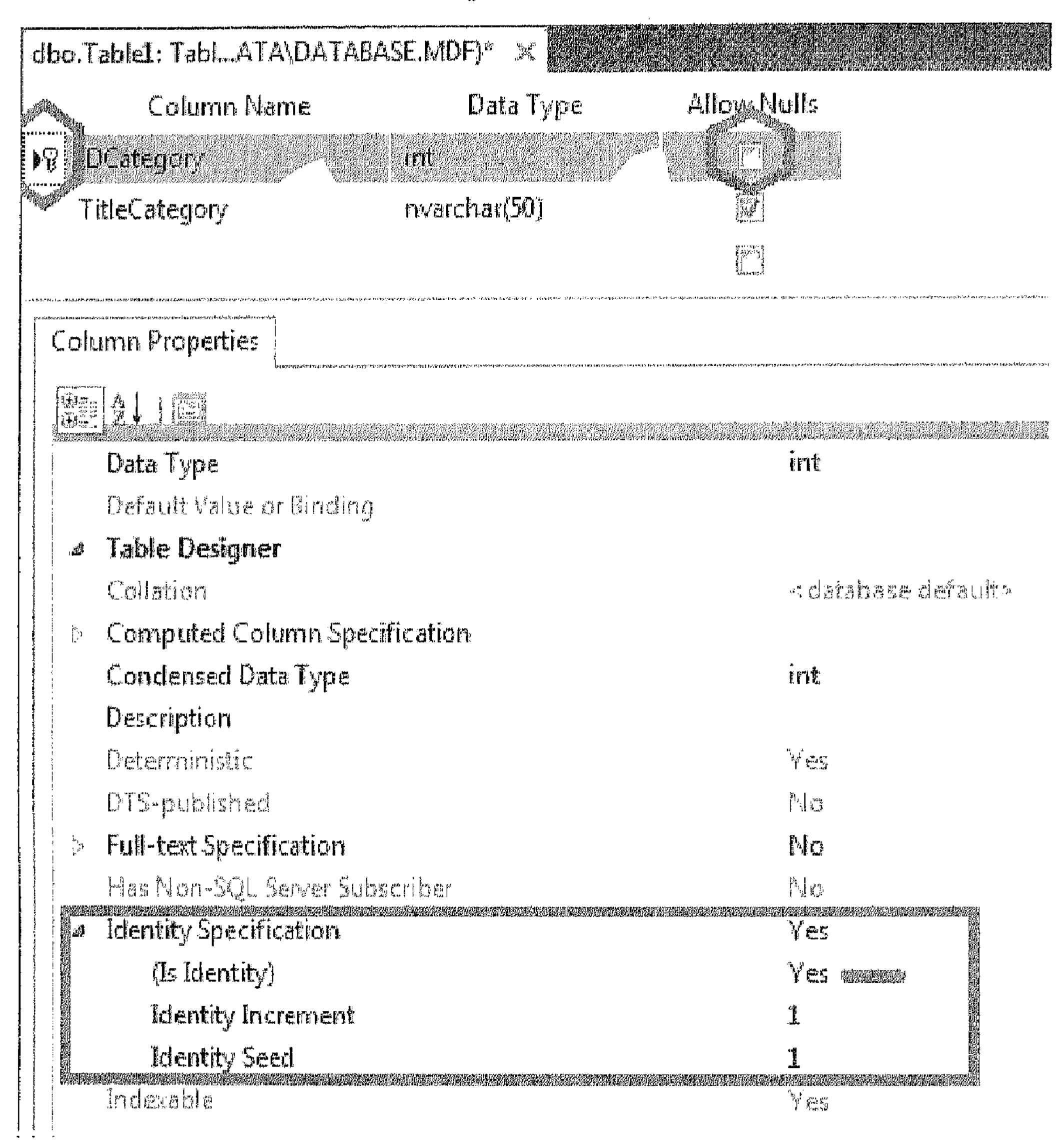
Column Name	Data Type	Allow Nulls
IDCategory	int	☑
TitleCategory	nvarchar(50)	☑
		☐

بعد إدخال حقول جدول التصنيفات يجب أن نعطـــي الحقـــل IDCategory حقل *مفتاحـي* وان نخصصه كيّ لا يقبل التكرار في قيمُه كيّ نتمكن من تفعيل أوامر الإضـافة والتعديل والحذف في الجدول ويسمى المبرمجين هذا الحقل حقل الفهرس، ولتطبيق هذه الخصـائص على حقل IDCategory قم بما يلي:

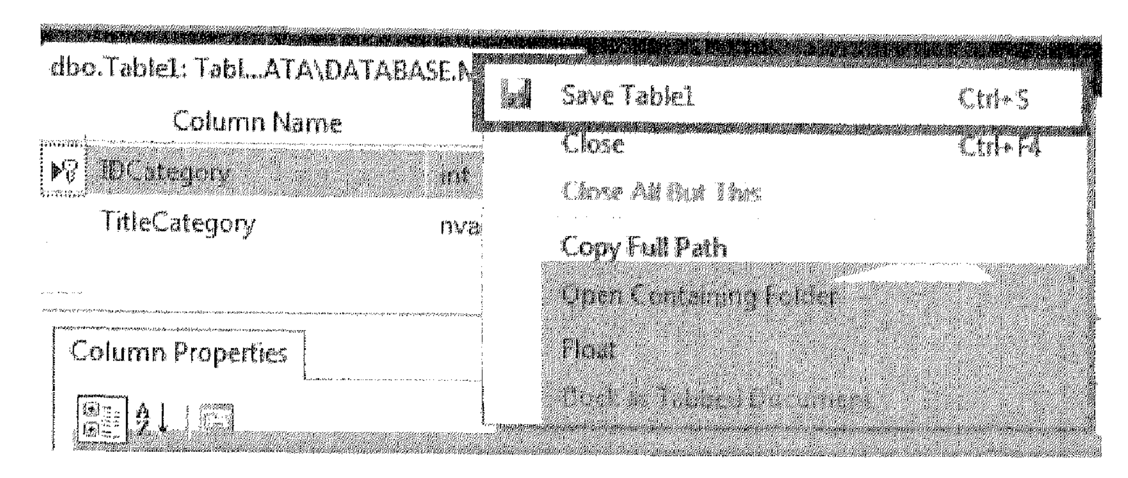
انقر بزر الفأرة الأيمن على الحقل IDCategory ثم اختـــر Set Primary Key كما يلي:



ستلاحظ أن صورة المفتاح ظهرت بجانب الحقل أي انه لا يقبل التكرار في قيمُه وان خاصية Allow Nulls تم تعطيلها أي انه لن يقبل الحقل الفارغ، ولكن يجب أن نُكمل خصائص الحقل كيّ يكون فهرس حقيقي أي تحويل محتويات الحقل إلى ترقيم تلقائي، ولتطبيق ذلك من خلال قائمة Column Properties اضغط على (Is Identity) واجعل قيمته Yes كما في الصورة التالية:



وبعد الانتهاء من حقول جدول التصنيفات سنحفظه باسم Category وذلك من خلال الضغط بزر الفأرة الأيمن على شريط تسمية الجدول في الأعلى واختر Save Table1 كما يلي:



ستظهر نافذة (Choose Name) اكتب اسم الجدول فيهـا Category ثـم اضغط على زر OK كما يلي:

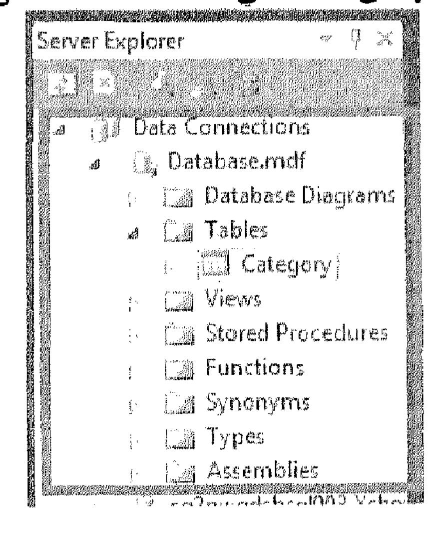
Column Name | Data Type | Allow Nulls
IDCategory | int
TitleCategory | nvarchar(50)

Column Properties

Data Type
Default Value or Binding
Table Designer
Collation
Computed Column Specification
Condensed Data Type
Description
Deterministic

Choose Name
Enter a name for the table:
Category
OK
Cancel

ستلاحظ ظهور الجدول Category في مجلد Tables في قاعدة البيانات كما يلي:

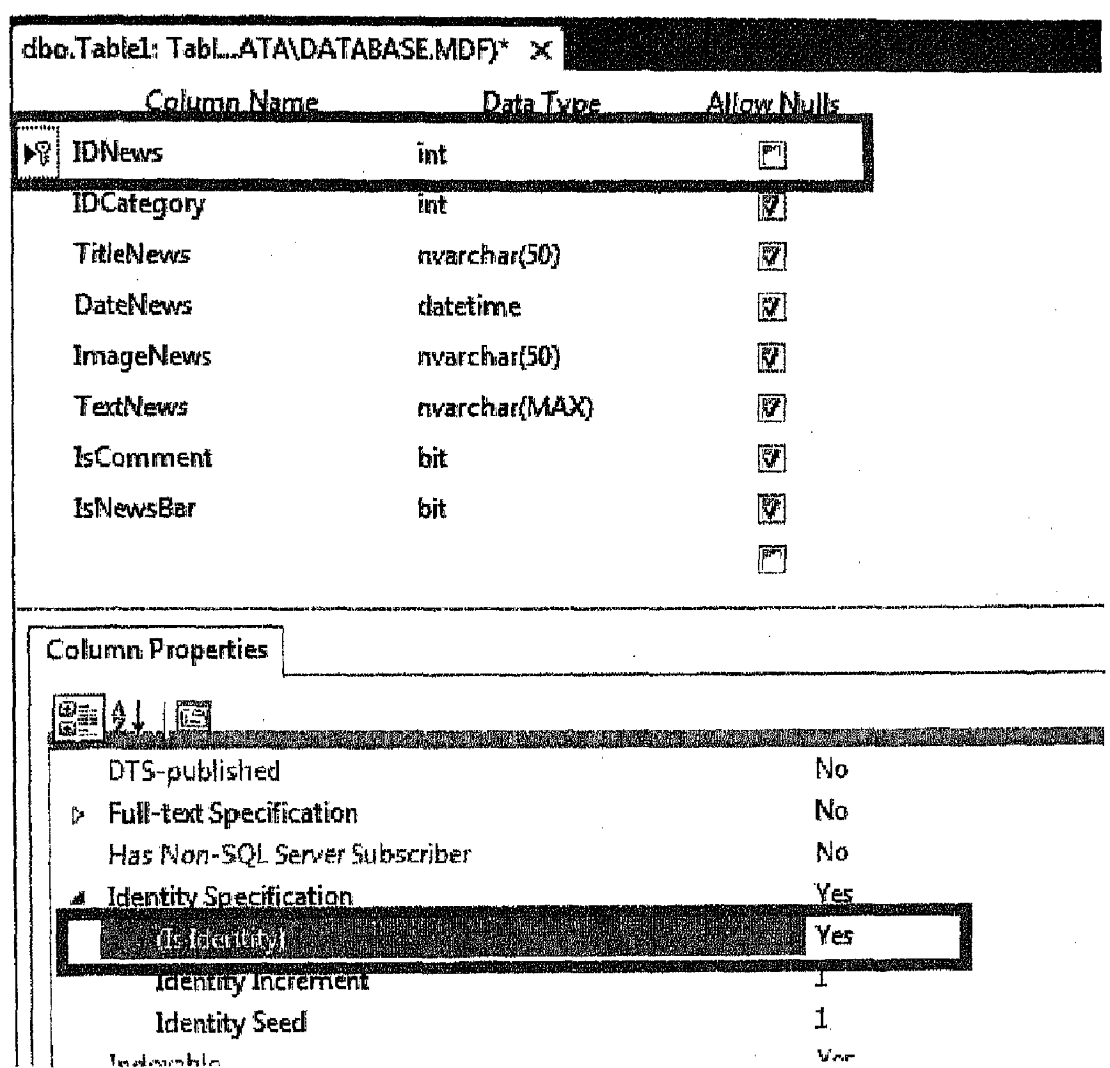


3-2 إنشاء جدول الأخبار

يجب أن يحتوي جدول الأخبار News على الحقول التالية:

اسم الحقل	نوع الحقل والحجم	الوظيفة
IDNews	int	ترقيم تلقائي للأخبار وحقل الفهرس (أساسي)
IDCategory	int	رقم التصنيف وغاية هذا الحقل ربط الخبر بتصنيفه
TitleNews	nvarchar(50)	عنوان الخبر
DateNews	datetime	تاريخ ووقت نشر الخبر
ImageNews	nvarchar(50)	صورة الخبر
TextNews	nvarchar(MAX)	نص الخبر
IsComment	bit	للتحكم بالتعليقات على الخبر (مسموح أو غير مسموح)
IsNewsBar	bit	لعرض عنوان الخبر في شريط الأخبار أم لا

لذا قم بإنشاء جدول الأخبار News بنفس الخطوات التي قمنا بتطبيقها لإنشاء جدول التصنيفات والصورة التالية توضح الحقول في جدول الأخبار News، ولا تنسى أن تجعل حقل IDNews الحقل الأساسي أو حقل الفهرس وان تُفعل خاصية الترقيم التلقائي كما يأتي:



ثم قم بحفظ الجدول باسم News.

4-2 إنشاء جدول التعليقات

تعتبر التعليقات من الأمور التفاعلية مع المستخدم أتاحت الكثير من مواقع التواصل الاجتماعي خصائص تُمكن أصحاب المواقع من إضافة هذه الميزات إلى مواقعهم ولكن لتلك الأدوات عيوب من أهمها نشر التعليق مباشره دون تدقيقه من قبل مدير الموقع وهذه تعتبر نقطة سوداء بحق موقعك لذا يجب أن يكون لديك نظام داخلي للتعليقات ويتيح لك التحكم الكامل فيها من نشر وحذف.

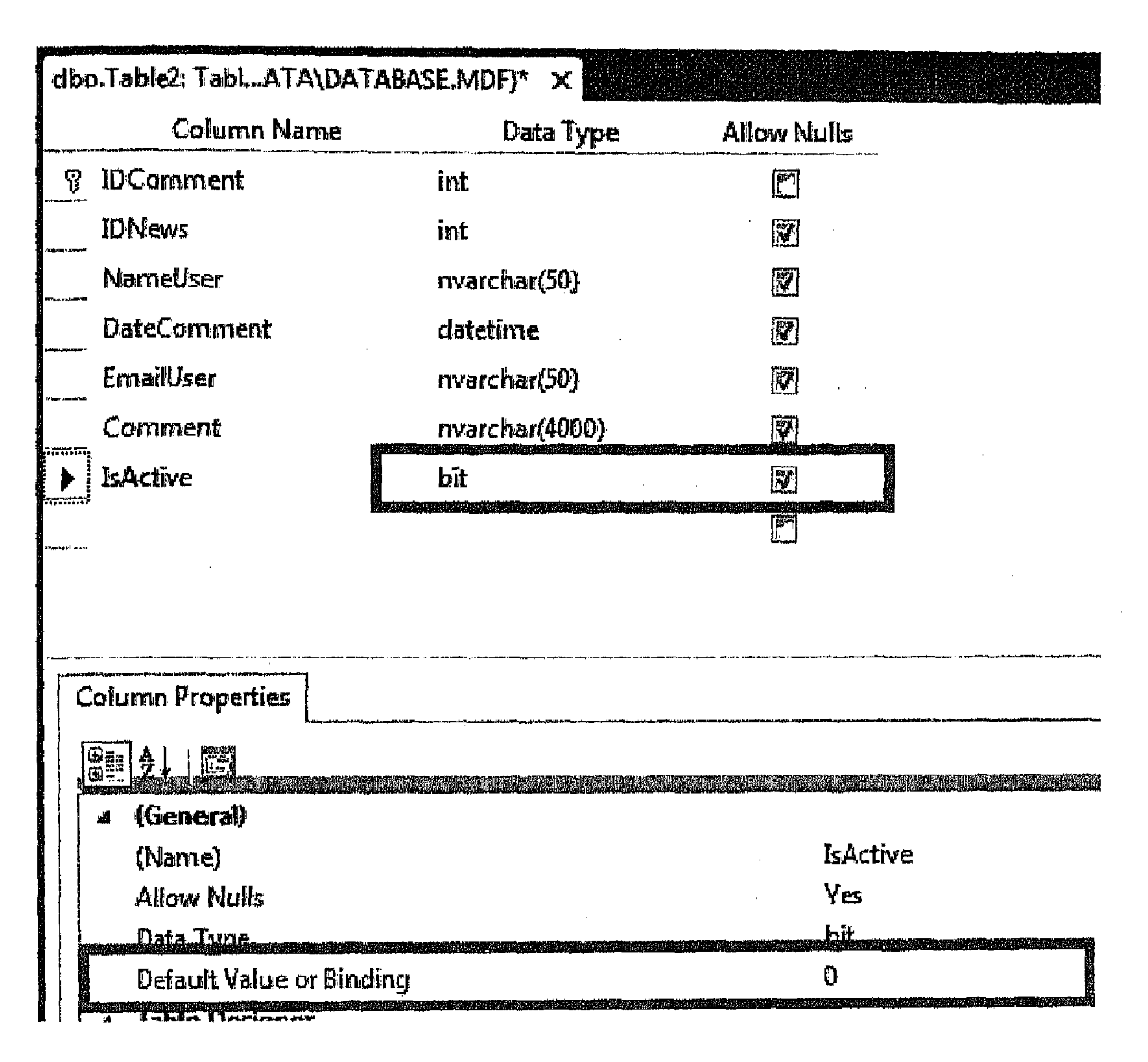
لذا سنعمل على إنشاء جدول التعليقات Comments يحتوي علـــى الحقـــول الأساسية التالية:

اسم الحقل	نوع الحقل والحجم	الوظيفة
IDComment	int	ترقيم تلقائي للتعليقات وحقل الفهرس (أساسي)
IDNews	int	رقم الخبر وغاية هذا الحقل ربط التعليق بالخبر
NameUser	nvarchar(50)	اسم المعلق آو اسم المستخدم
DateComment	datetime	تاريخ ووقت التعليق
EmailUser	nvarchar(50)	البريد الإلكتروني للمعلق آو المستخدم
Comment	nvarchar(4000)	نص التعليق
IsActive	bit	للتحكم بالتعليقات (عرض التعليق آو إخفاؤه)

لاحظ أن حقل التعليق بحجم 4000 حرف أي انه لا يمكن أن نتـــرك حقـــل التعليق مفتوح للمستخدم يجب أن تضبط عدد الحروف المدخلة، ويمكنك التحكم في حجم الحقل:

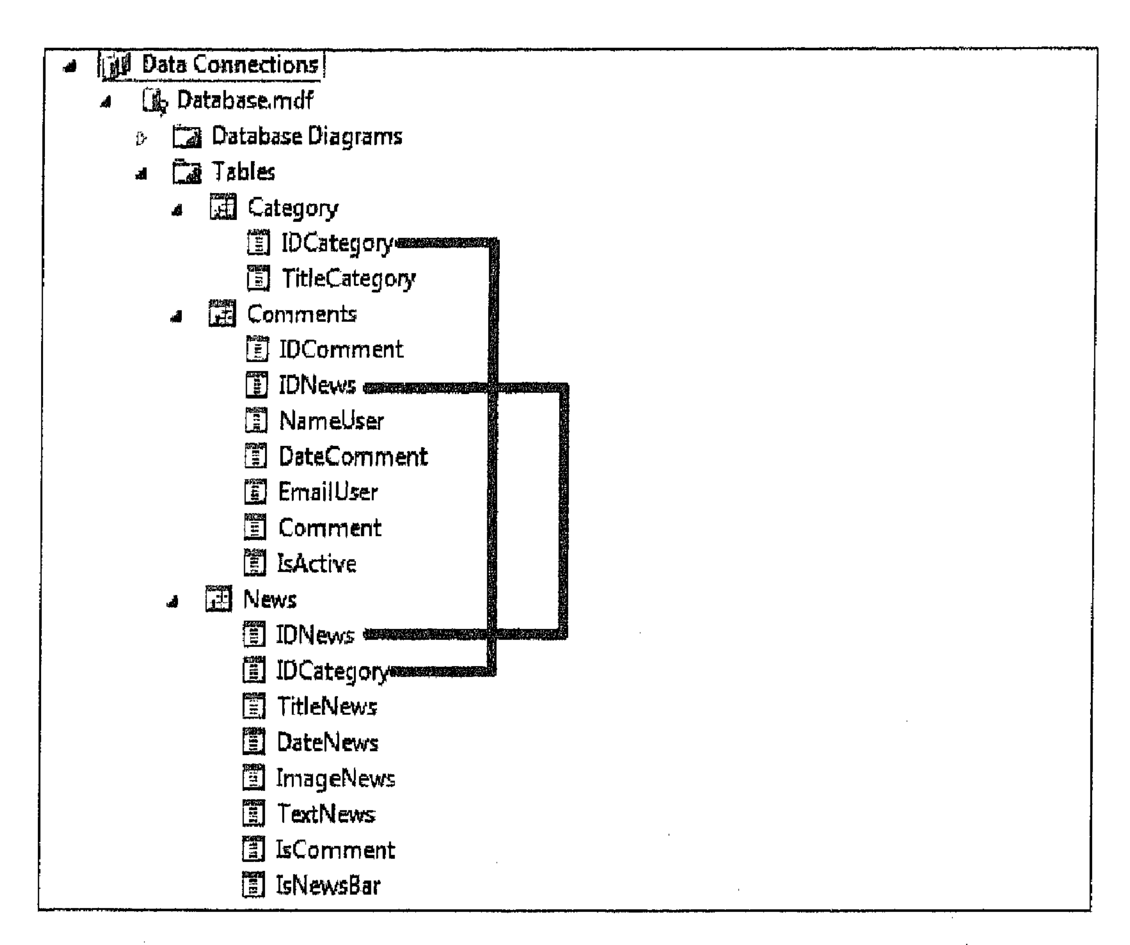
- من خلال قاعدة البيانات
- من خلال أدوات أو عناصر التحكم في خصائص النصوص
- من خلال الكود

أيضا حقل IsActive وهو الحقل الذي يتحكم في ظهـــور وعـــدم ظهـــور التعليقات في الموقع وهو من نوع Bit أي أن قيمته إما أن تكون 0 آو 1 حيث أن 0 تعني False و 1 تعني True ويجب أن تكون قيمته الافتراضية هي False أي صفر كما يلي:

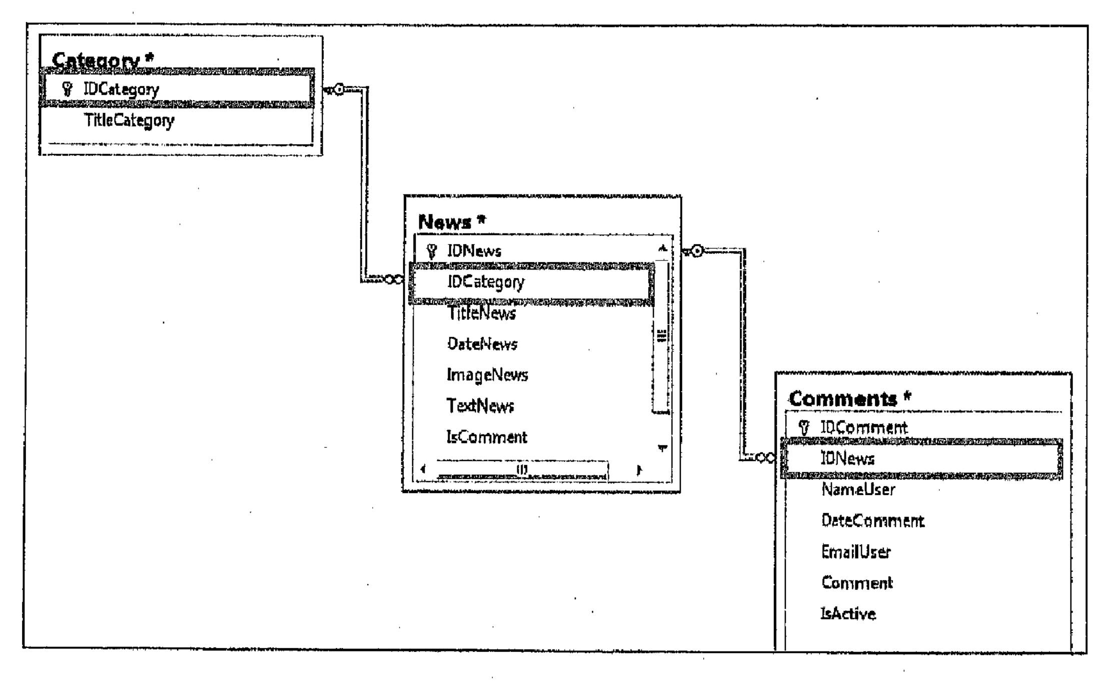


قم بحفظ جدول التعليقات باسم Comments.

لاحظ انه أصبح لدينا ثلاثة جداول وهي الجداول الأساسية في بنية الموقع الإخباري أو المجلة أو المدونة وهي (جدول التصنيفات وجدول الأخبار وجدول التعليقات)، حيث أن العلاقة فيما بينها تكون مرتبطة في قيم الحقول أي أن الأخبار تكون مرتبطة في حقل IDCategory في جدول التصنيفات أما التعليقات تكون مرتبطة مع حقل IDNews في جدول الأخبار، والشكل التالي يوضح العلاقة بين الجداول:


Data Connections
Database.mdf
Database Diagrams
Tables
Category
IDCategory
TitleCategory
Comments
IDComment
IDNews
NameUser
DateComment
EmailUser
Comment
IsActive
News
IDNews
IDCategory
TitleNews
DateNews
ImageNews
TextNews
IsComment
IsNewsBar

وبصورة أخرى:


Category *
IDCategory
TitleCategory
News *
IDNews
IDCategory
TitleNews
DateNews
ImageNews
TextNews
IsComment
Comments *
IDComment
IDNews
NameUser
DateComment
EmailUser
Comment
IsActive

وسنشرح عمليات الربط بعد الانتهاء من بناء قاعدة البيانات بالكامل.

5-2 إنشاء جدول إعدادات الموقع

من خلال هذا الجدول يمكنك التحكم بفتح أو إغلاق الموقع كما يمكنك إضافة رسائل لزوار موقعك في حال إغلاقه، كما ويمكنك إضافة عداد لغايات إحصائية (عداد زوار) كما ويمكنك تحديد حقل كلمة المرور الخاصة في لوحة التحكم.. ولكن في موقعنا سنحدد مهمة ووظيفة هذا الجدول من خلال البنود التالية:

- نريد أن نتحكم في فتح وإغلاق الموقع.
- نريد أن نظهر رسالة لزوار الموقع في حال إغلاق الموقع.
- نريد التحكم في تغيير كلمة المرور.
- نريد أن نظهر ونحفظ عدد زيارات الموقع.

كما ويمكنك إضافة الكثير من الميزات البسيطة والمتقدمة من خلال تخصيص حقل في هذا الجدول أو أن تعمل على إنشاء جداول مستقلة كجدول مخصص لعرض مشاهدات كل خبر... الخ، لكن في موقعنا سنعتمد الحقول التالية:

اسم الحقل	نوع الحقل والحجم	الوظيفة
ID	int	ترقيم تلقائي للتعليقات وحقل الفهرس (أساسي)
Password	nvarchar(50)	حقل كلمة المرور
OpenClose	bit	التحكم في فتح أو إغلاق الموقع وقيمته الافتراضية 1
Counter	int	عدد زيارات الموقع
MessageClose	nvarchar(400)	رسالة للزوار في حالة إغلاق الموقع

لاحظ انه في هذا الجدول سندخل البيانات المطلوبة بشكل يدوي ومباشرة في قاعدة البيانات لأننا سنستخدم فيه عمليات التعديل فقط وليس الإضافة وسنتعامل مع سجل واحد فقط وذلك لغايات الحماية وسنشرحها لاحقاً، لذا قم بإنشاء جدول الإعدادات Control وادخل الحقول المطلوبة.

والصورة التالية توضح حقول جدول الإعدادات:

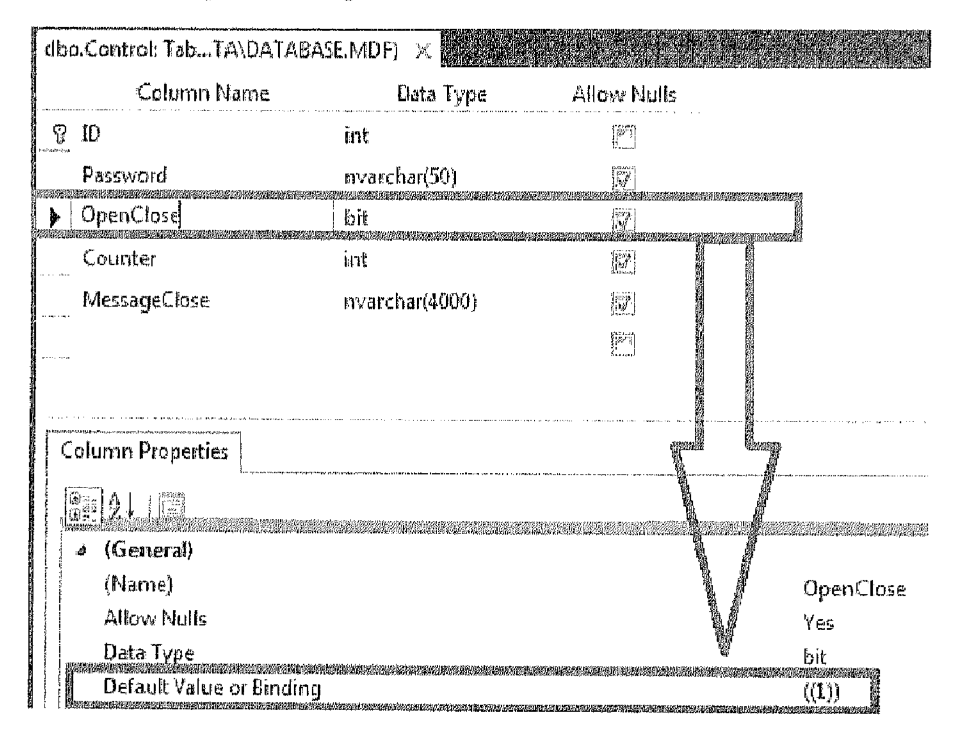
dbo.Table3: Tabl...ATA\DATABASE.MDF)*

Column Name	Data Type	Allow Nulls
ID	int	☐
Password	nvarchar(50)	☑
OpenClose	bit	☑
Counter	int	☑
MessageClose	nvarchar(4000)	☑
		☐

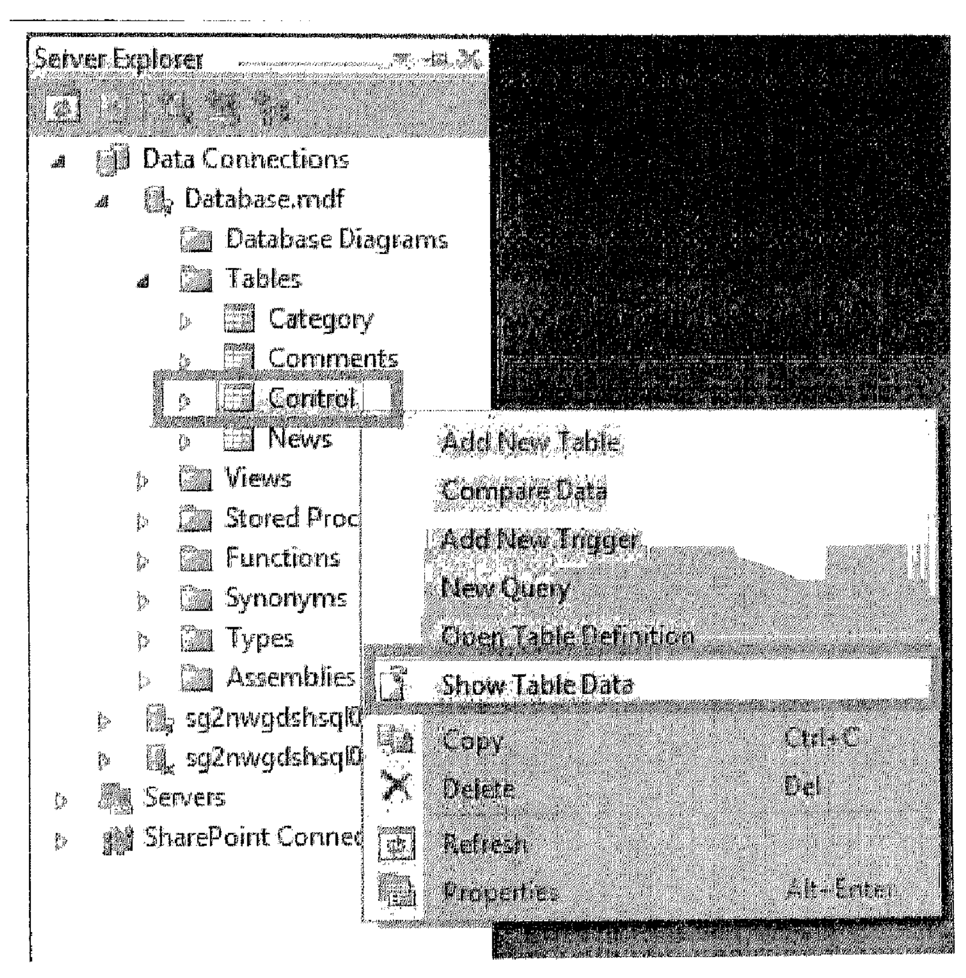
لاحظ أن حقل OpenClose من نوع Bit أي انه False أو True حيث أن رقم 0 يعني False ورقم 1 يعني True وبصيغة أخرى أي أن قيمة حقل OpenClose إذا كانت:

- True أي أن الموقع مفتوح وتكون قيمته في الحقل 1
- False أي أن الموقع مغلق وتكون قيمته في الحقل 0

لذا اجعل القيمة الافتراضية للحقل OpenClose هي 1 كما يلي:



ثم قم بحفظ الجدول باسم Control وبعد الحفظ يجب أن نعمل على إدخـــال بعض القيم بشكل مباشر في الجدول كحقل كلمة المرور لأول مرة، ولفتح جـــدول Control اضغط بزر الفأرة الأيمن على جدول Control ثم اختر Show Table Data كما يلي:



سيظهر جدول Control فارغ قم بإدخـــال أي كلمـــة مـــرور فـــي حقـــل Password واكتب في حقل MessageClose أي رسالة أو عبـــارة تريـــدها أن تظهر للزائر في حال إغلاق الموقع كما يلي:

Control: Query(a...ATA\DATABASE.MDF)

	ID	Password	OpenClose	Counter	MessageClose
▶	1	1234	True	NULL	رسالة الزوار
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

لاحظ أن حقل OpenClose قيمته أصبحت True وانه تم ترقيم تلقائي لحقل ID .

6-2 إنشاء جدول المتصلون بك

تعتمد بعض المواقع الإلكترونية على وسيلة الاتصال والتواصل مع زوار الموقع من خلال طرق تقليدية كأن يستخدم مدير الموقع بريده الإلكتروني للتواصل معه، آو أن يستخدم نموذج خاص يرسل من خلاله البريد الإلكتروني حيث أن نماذج الاتصال والتواصل مع الزوار من خلال نفس الموقع تعتبر من الكماليات، لذا لابد من وجود جدول في قاعدة البيانات خاص لحفظ رسائل الزوار فيه، لذا قم بإنشاء جدول باسم Contact يحتوي على الحقول التالية:

اسم الحقل	نوع الحقل والحجم	الوظيفة
ID	int	ترقيم تلقائي للتعليقات وحقل الفهرس (أساسي)
NameSender	nvarchar(50)	اسم المرسل
EmailSender	nvarchar(50)	البريد الإلكتروني للمرسل
PhoneSender	nvarchar(10)	رقم هاتف المرسل
DateMessage	datetime	تاريخ الرسالة
Subject	nvarchar(100)	موضوع الرسالة
Message	nvarchar(4000)	نص الرسالة (يمكنك أن تجعل حجم الحقل MAX) وان تتحكم من خلال عناصر التحكم بالحجم

والصورة الآتية توضح حقول جدول Contact:

dbo.Contact: Tab...TA\DATABASE.MDF) ×

Column Name	Data Type	Allow Nulls
ID	int	☐
NameSender	nvarchar(50)	☑
EmailSender	nvarchar(50)	☑
PhoneSender	nvarchar(10)	☑
DateMessage	datetime	☑
Subject	nvarchar(100)	☑
Message	nvarchar(4000)	☑

Column Properties

DTS-published	No
Full-text Specification	No
Has Non-SQL Server Subscriber	No
Identity Specification	Yes
(Is Identity)	Yes
Identity Increment	1
Identity Seed	1

بعد إنشاء الحقول قم بضبط خاصية Identity Is للحقل ID واجعلها Yes، ثم أحفظ الجدول باسم Contact.

7-2 تحسينات قاعدة البيانات

أصبح لدينا الآن قاعدة بيانات من نوع SQL Server 2008 تحتوي على جداول أساسية لبنية الموقع الإخباري وتم إدراج الحقول المناسبة في كل جدول بحيث أن لكل حقل له وظيفة معينة، ويمكنك إضافة المزيد من التحسينات على الموقع من خلال بنية الجداول والحقول، والجدول التالي هو **مقترح** لتحسينات الموقع:

اسم الجدول	وظيفة الجدول	تحسينات وإضافات مقترحة على الجدول
Category	جدول للتصنيفات آو أقسام الموقع	يمكنك إضافة حقل ملخص التصنيف، إضافة حقل كلمات البحث عن مواضيع التصنيف، إضافة صورة رمزية للتصنيف.
Comments	جدول لحفظ التعليقات	يمكنك إضافة حقل الدولة، إضافة حقل رقم IP الخاص بالمستخدم، إضافة حقل لموضوع التعليق.
Contact	جدول لحفظ رسائل المتصلين	يمكنك إضافة حقل الدولة ورقم IP، إضافة حقل لرفع المرفقات كالصور،
Control	التحكم في إعدادات الموقع	يمكنك إضافة حقول للتحكم في ألمشرفين على لوحة التحكم، إضافة حقول لحجب الموقع عن أجهزة الهاتف أو المحمولة
News	لحفظ الأخبار أو المحتوى	يمكنك إضافة حقل لعدد المشاهدات، إضافة حقل لوضع كلمات البحث أو التقرب لمحركات البحث keywords، إضافة حقل لتمييز الخبر أو السجل أو لتحديد نوع الخبر (فيديو، صورة، خبر مرسل..الخ)، إضافة حقل لتحديد عرض الخبر (خبر رئيسي أو فرعي أو عرض الخبر في Slide Show)، إضافة حقل لتحديد ظهور / إخفاء الخبر.

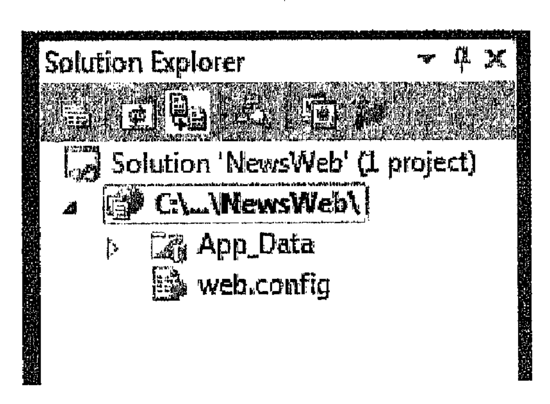
تبقى هذه تحسينات مقترحة على حقول جداول قاعة البيانات، كما يمكنك توسيع وتطوير الموقع لإضافة جداول مخصصة لأداء وظيفة معينة كإنشاء جدول خاص للتسجيل (تسجيل أعضاء الموقع) أو أن تُضيف جدول خاص بالإعلانات والتحكم بها، أو أن تُضيف جدول خاص بالأخبار العاجلة، أو أن تُضيف جدول خاص بالاستفتاءات.

لذا فإن متطلبات إنشاء الجداول وعددها وعدد حقولها تعود على مدى طبيعة الموقع المطلوب منك إنشاؤه وبحسب طبيعة الخدمات التي تريد من الموقع أن يقدمها للزوار وبحسب متطلبات سوق العمل أو العميل.

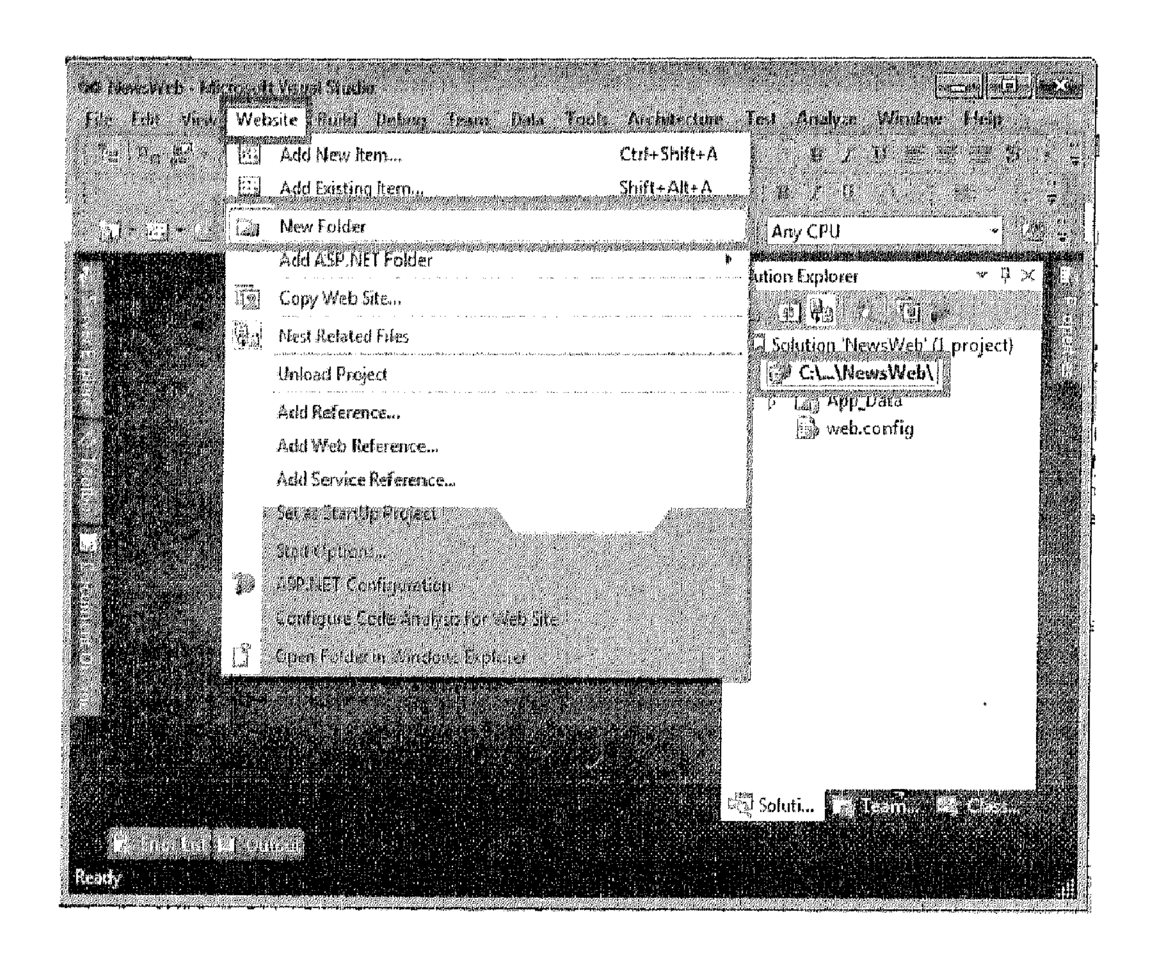
1-3 إنشاء مجلد و صفحات لوحة التحكم

لوحة التحكم Cpanel هي مجموعة من الصفحات والتي من خلالها يتم إدارة محتويات وإعدادات الموقع، وهي مخصصة فقط لمدير الموقع وللمشرفين ولمن يملكون صلاحيات الدخول إليها.

لذا فإن الخطوة التالية لبناء المشروع هي إنشاء صفحات لوحة التحكم كيّ نتمكن من خلالها إدارة الموقع، ويجب أن تكون ضمن مجلد خاص وفي العادة يكون اسم المجلد Admin أو Administrator حيث أن تغيير الاسم أو اختيار اسم مختلف للمجلد لا يؤثر على بنية الموقع أو لوحة التحكم يمكن تسمية المجلد بأي اسم تريد، وبالعودة لمشروعنا السابق NewsWeb و في قائمة Solution Explorer المشروع سنجد الملفات التالية:



لذا يجب أن ننشئ مجلد خاص لاحتواء صفحات لوحة التحكم وليكن المجلد باسم Admin، ولإجراء ذلك انقر على اسم مجلد المشروع NewsWeb ومن لائحة WebSite اختر New Folder واكتب اسم المجلد "Admin" كما يلي:



بعد إنشاء مجلد لوحة التحكم Admin سنعمل على إنشاء صــفحات لوحــة التحكم بداخله وفق الجدول التالي:

الوظيفة	اسم الصفحة
الصفحة الرئيسية للوحة التحكم ووظيفتها التحويـل إلـى صفحة تسجيل الدخول و ستكون الصفحة الترحيبية لمدير الموقع.	Default.aspx
صفحة تسجيل الدخول	Login.aspx
صفحة إدارة التصنيفات (إضافة تصـنيف، تعـديل اسـم التصنيف، حذف التصنيف)	Categories.aspx
صفحة إضافة خبر (إضافة الخبر وتحديد تصنيفه وإضافة صورة للخبر)	AddNews.aspx

الوظيفة	اسم الصفحة
صفحة إدارة الأخبار (من خلالها يمكننا عرض قائمة بالأخبار أو محتويات الموقع و يمكننا من خلالها الحذف)	ListNews.aspx
صفحة تعديل الخبر (من خلالها يمكننا عرض الخبر المراد التعديل عليه في صفحة مستقلة ضمن Textbox's وأدوات التحرير).	EditNews.aspx
صفحة التعليقات المعلّقة (من خلالها سيتم عرض تعليقات الزوار والتي بحاجة إلى تدقيق ونشر)	PendingComments.aspx
صفحة التعليقات المنشورة (من خلالها يتم عرض قائمة بالتعليقات المنشورة في الموقع)	CommentsPublished.aspx
صفحة المتصلون بك (من خلالها يمكنك عرض قائمة بالرسائل التي تردك من زوار الموقع)	ContactPage.aspx
صفحة عرض نص الرسالة بشكل مستقل	ViewContact.aspx
صفحة الإعدادات (من خلالها يمكنك تغيير كلمة المرور و إيقاف/ فتح الموقع والتعديل على رسالة الظهور للزوار في حالة إغلاق الموقع وعرض / التعديل على عداد الزوار	SettingPage.aspx

كما ويمكنك إضافة صفحات أكثر لإدارة الموقع كأن تعمل على تخصيص ثلاث صفحات لإدارة التعليقات مثلا (صفحة قائمة كل التعليقات وصفحة للتعليقات المعلّقة وصفحة للتعليقات المنشورة) ويمكنك أن تخصص صفحة مستقلة لعداد زيارات الموقع ويمكنك أن تحدد صفحة خصاصة لأداء وظائف تفصيلية.

وهناك من يفضل الاختصار لعدد الصفحات كأن ينشئ صفحة واحدة لأكثر من وظيفة مثلا أن يختصر صفحة المتصلون بحيث يجعلها صفحة واحدة بدلاً من أن تكون صفحتان (صفحة القائمة وصفحة العرض)، أي أن تكون صفحة واحدة نستخدمها لعرض قائمة المتصلون وتفاصيل الرسائل في آن واحد.

2-3 إنشاء صفحة Master Page للوحة التحكم

وللبدء بإنشاء صفحات لوحة التحكم يجب أن يكون لدينا قائمة للتنقل بين هذه الصفحات لأنه ليس من المنطق أن يدخل مدير الموقع رابط كل صفحة في عنوان المتصفح لإدارتها لذلك يجب أن يكون لدينا آلية آو طريقة معينة للعرض وتتيح للمدير التنقل بين الصفحات وإدارتها بكل سهولة ضمن قائمة تحتوي على روابط ومسميات تلك الصفحات. ولهذا السبب سنستخدم صفحة Master Page لفتح صفحات لوحة التحكم من خلالها.

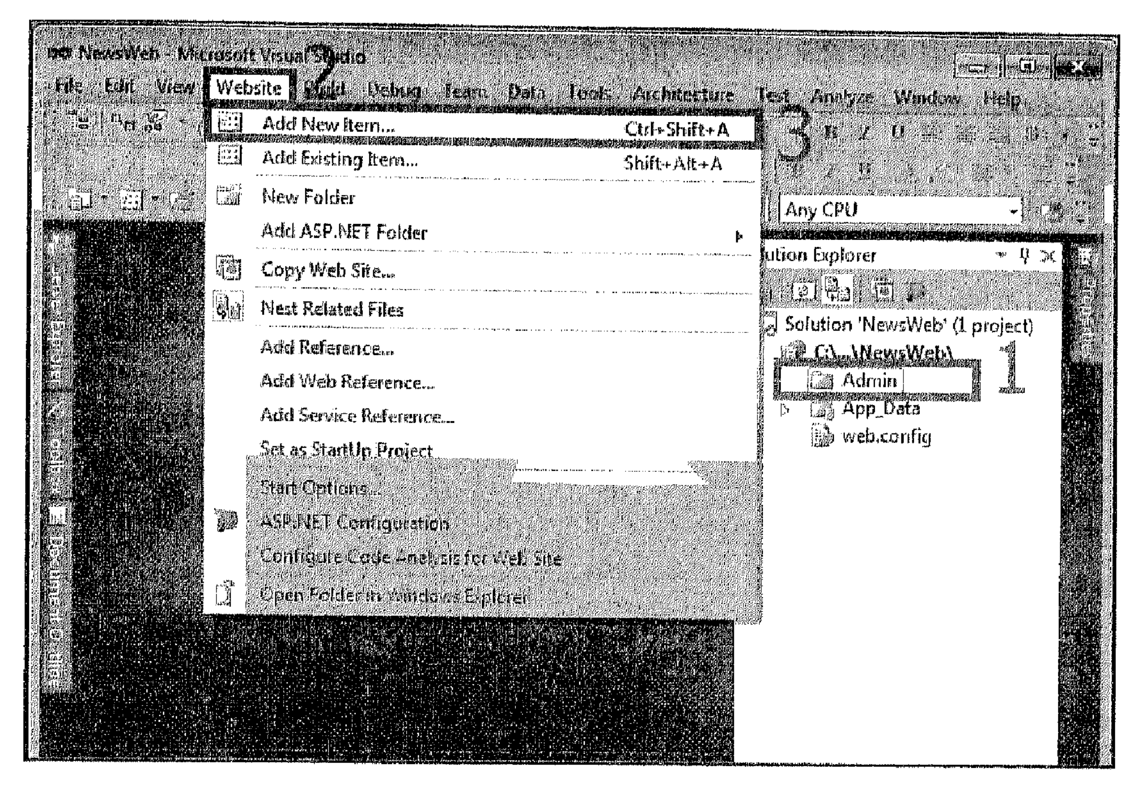
ما هي Master Page؟

بكل بساطة تعتبر Master Page احد عناصر ASP.NET والهدف الأساسي من وجودها هو:

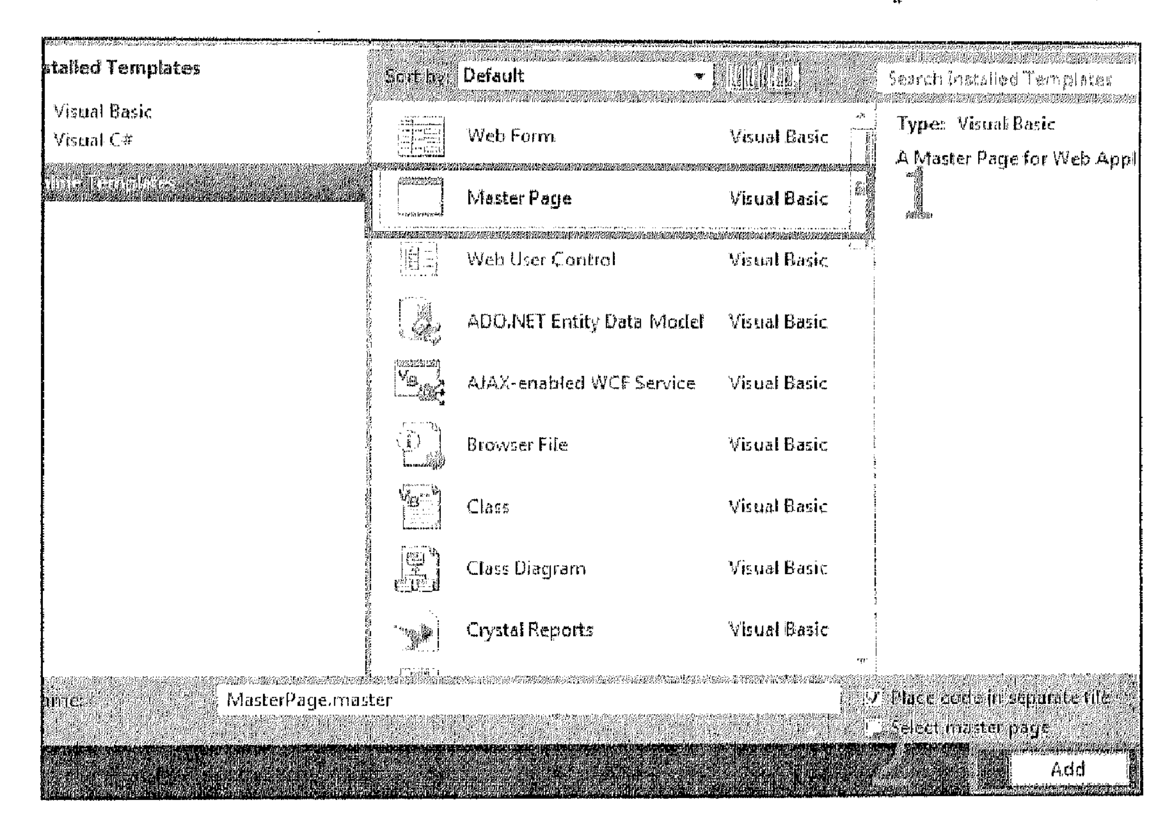
- توحيد تصميم الموقع أو الصفحات التي تتبناها صفحة Master Page، لنفترض أن لديك رابط ثابت في الموقع مثلا "اتصل بنا" وتريد أن يكون هذا الرابط في جميع صفحات موقعك ولديك 100 صفحة فمن خلال Master Page يمكنك كتابة الرابط لمرة واحدة فقط.
- ضمان تنفيذ كود برمجي Code في موقعك بغض النظر عن الصفحة التي دخل إليها المستخدم.

وبتعريف آخر يمكن تعريف صفحة Master Page هي قالب صفحة يحوي الصفحات بداخلها ويمكنك من خلالها تثبيت عناصر معينة على جميع الصفحات واستخدام العناصر عند حاجتها في أي صفحة دون الحاجة لإضافتها في كل صفحة.

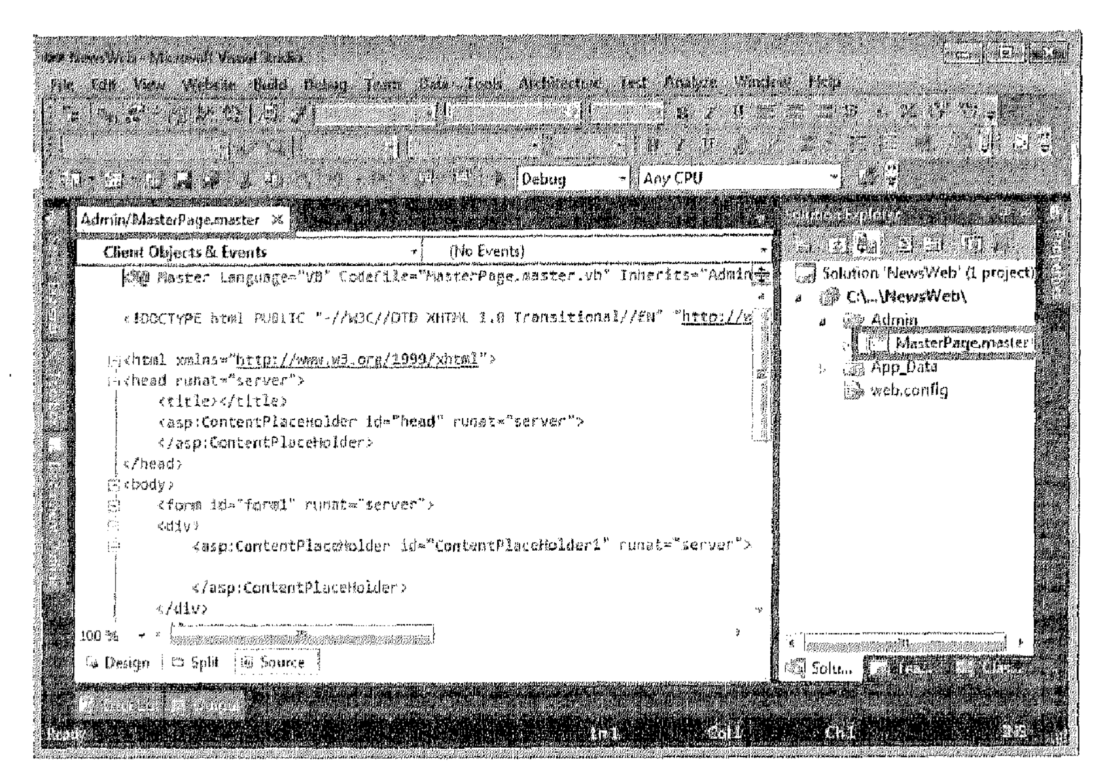
لذلك لابد من استخدام صفحة Master Page في لوحة التحكم وذلك كيّ نُضيف قائمة آو روابط صفحات لوحة التحكم، ولإضافة صفحة Master Page انقر بزر الفأرة الأيمن على مجلد Admin ومن لائحة WebSite اختر Add New Item كما يلي:



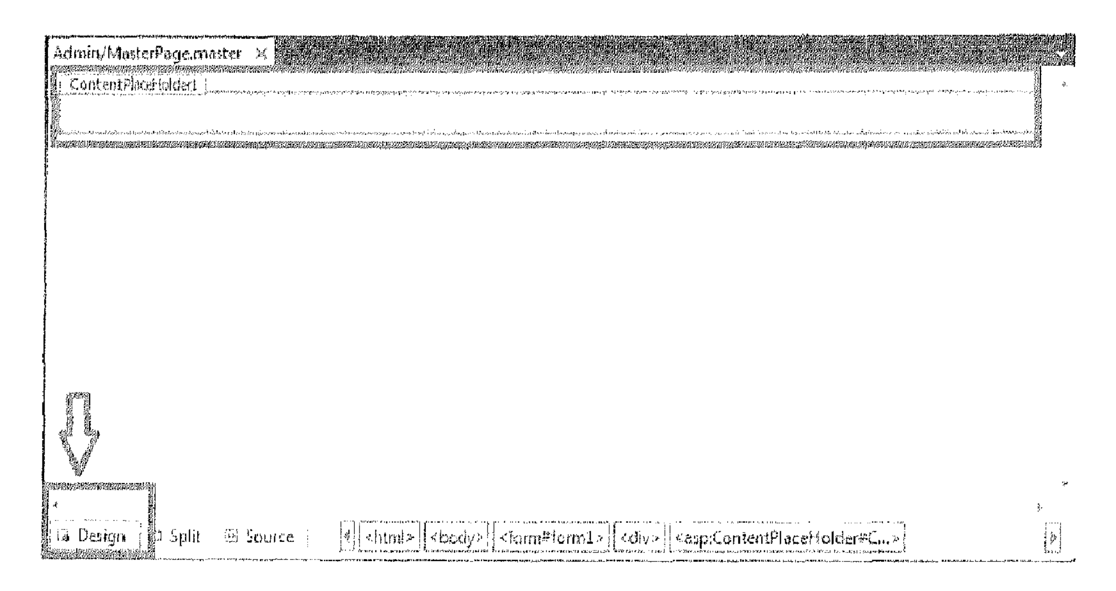
ستظهر نافذة Add New Item فمن خلالها حدد Master Page ثم انقر على Add كما يلي:



وسنلاحظ انه تمت إضافة الصفحة داخل مجلد Admin كما يلي:



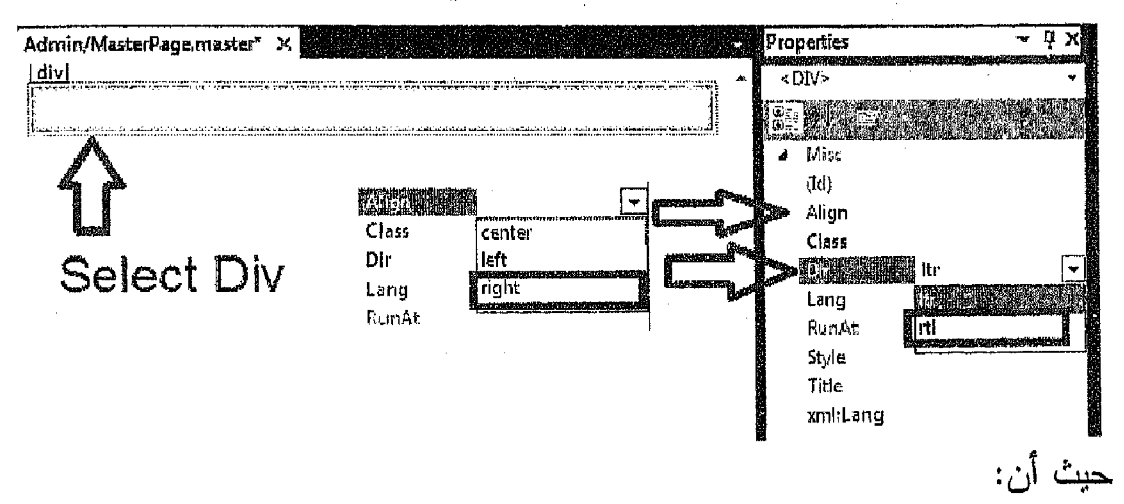
بعد إضافة صفحة Master Page يجب أن نعمل على إجراء التعديلات اللازمة عليها كأن لذا انقر على التبويب Design في أسفل الصفحة وستظهر لك الصفحة بهذا الشكل:



ستلاحظ أن الصفحة في عرض التصميم تحتوي على Form وبداخله Div وبداخله أداة ContentPlaceHolder1 وهي الأداة التي سيتم عرض جميع الصفحات الأخرى بداخلها وإذ قمت بحذف هذه الأداة فإن Master Page لن تعمل ولن تستطيع تضمين أي صفحة بداخلها.

3-3 تصميم صفحة Master Page للوحة التحكم

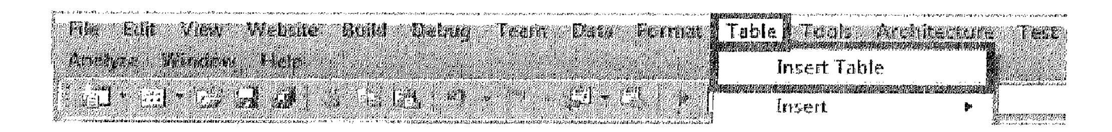
قبل أن نبدأ في تصميم صفحة Master Page يجب أن نحذف أولاً أداة ContentPlaceHolder1 كي نعيد إضافتها في صف ضمن جدول وذلك للحفاظ على تنسيق الصفحة، ولحذف أداة ContentPlaceHolder1 اضغط على احدا حدود أداة ContentPlaceHolder1 ثم اضغط مفتاح *Delete* سيبقى لدينا Div، ويجب عكس اتجاه Div من اليمين لليسار و ضبط اتجاه النص Align لليمين Right من قائمة الخصائص Properties كما يلي:



حيث أن:

- ltr نمط الاتجاه من اليسار لليمين وهو النمط الافتراضي.
- rtl نمط الاتجاه من اليمين لليسار.

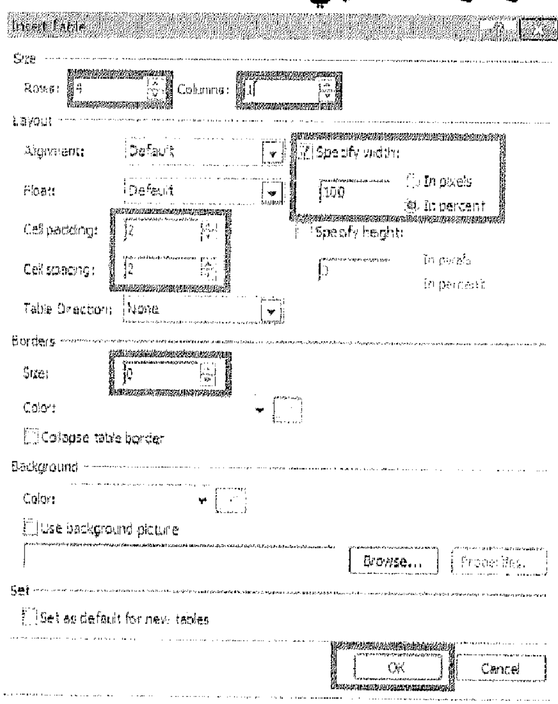
بعد حذف أداة ContentPlaceHolder1 سنعمل على إضافة جدول داخل Div وذلك من لائحة Table ثم اختر Insert Table كما يلي:



ستظهر نافذة خصائص إدراج الجدول Insert Table، ومن أهم خصائص نافذة إدراج الجدول هي:

- Rows وتعني عدد الصفوف.
- Columns وتعني عدد الأعمدة.
- Specify Width وتعني عرض الجدول إما بالنسبة المئوية % أو في Pixels.
- Alignment و Float لضبط الاتجاه (يسار، يمين، توسيط).
- Cell Padding و Cell Spacing وهي تباعد المسافات بين حدود الحقول.
- Size وتعني حجم عرض حدود الحقول.

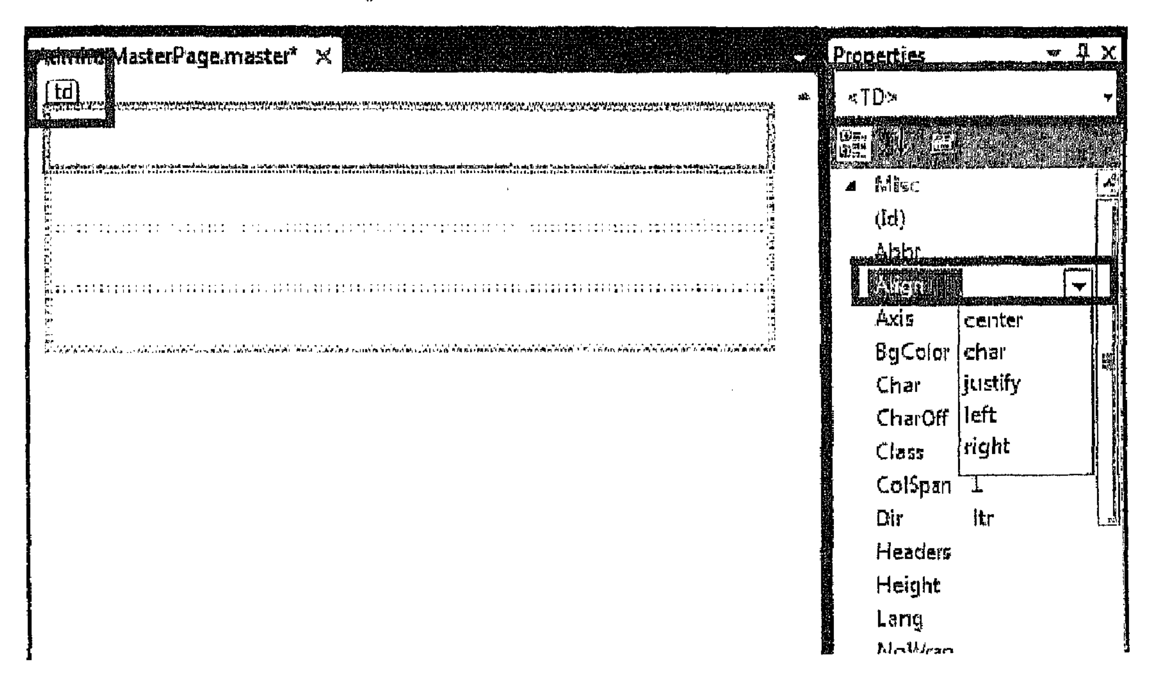
لذا فمن خلال نافذة إدراج الجدول Insert Table، قم بإضافة جدول مكون من أربعة صفوف وعامود واحد كما يلي:



والهدف من الصفوف الأربعة هي:

- الصف الأول لكتابة عنوان "مثلا لوحة التحكم" وهي بمثابة Header
- الصف الثاني لوضع القائمة بداخله
- الصف الثالث لإضافة أداة ContentPlaceHolder1
- الصف الرابع لوضع تذييل الصفحة ويمكنك كتابة حقوق الملكية وهي بمثابة Footer

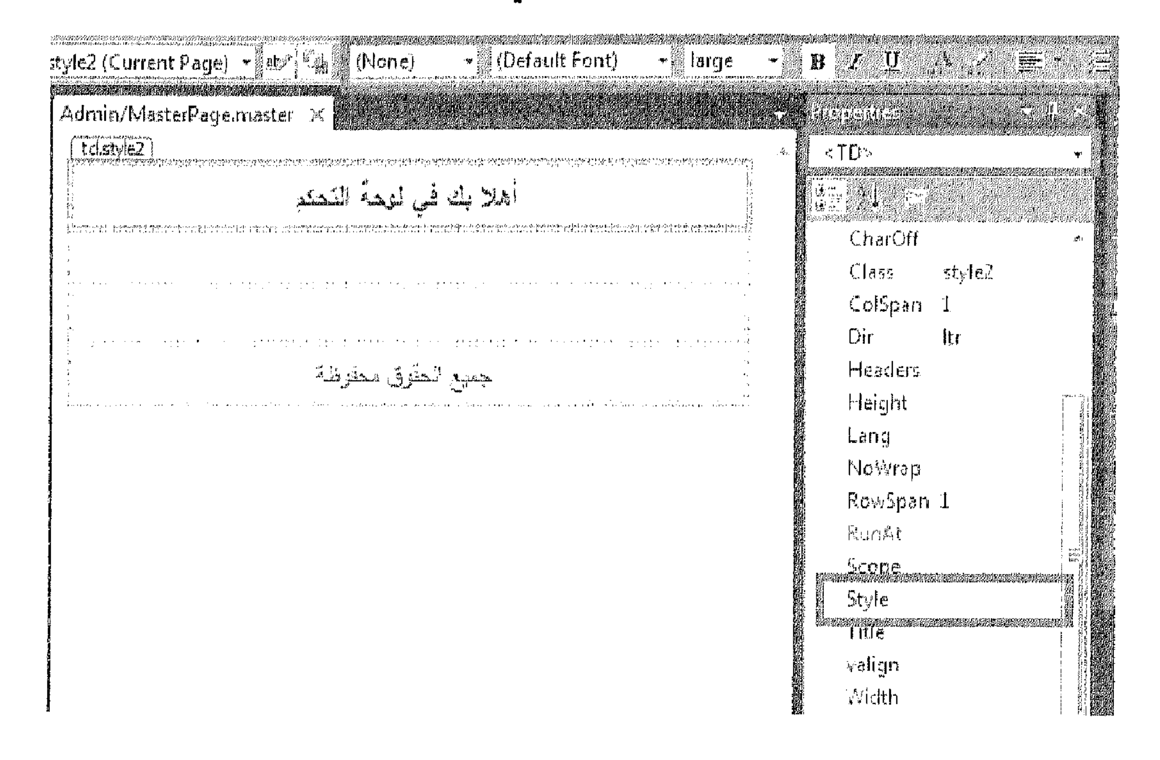
ستلاحظ انه عند تحديد أي صف في الجدول تظهر لك في قائمة الخصائص Properties اسم TD ويمكنك أن تضبط خاصية كل صف بشكل مستقل عن باقي صفوف الجدول كتغيير اتجاه النص أو لون الخلفية كما يلي:



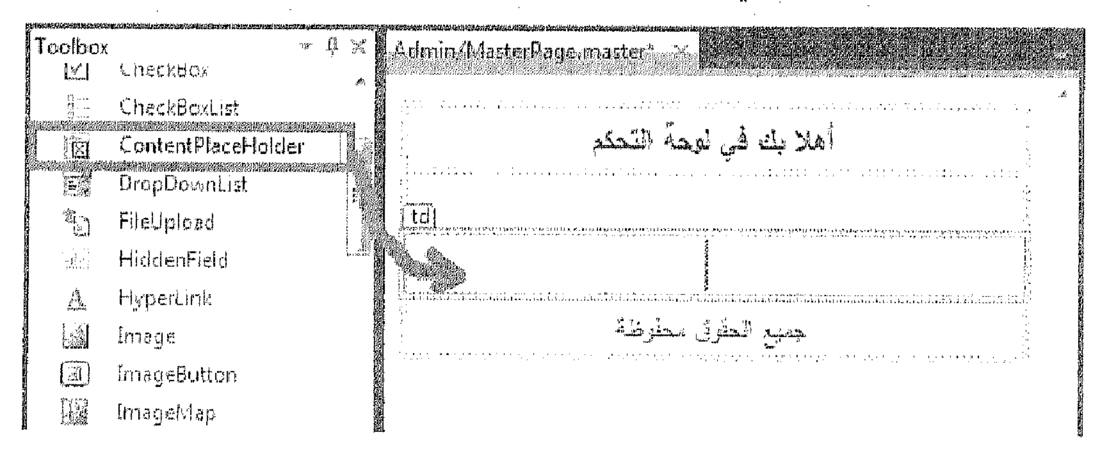
لذا قم بضبط خاصية Align للصف الأول والثاني والثالث والرابع واجعلها Center أي في الوسط، ثم قم بما يلي:

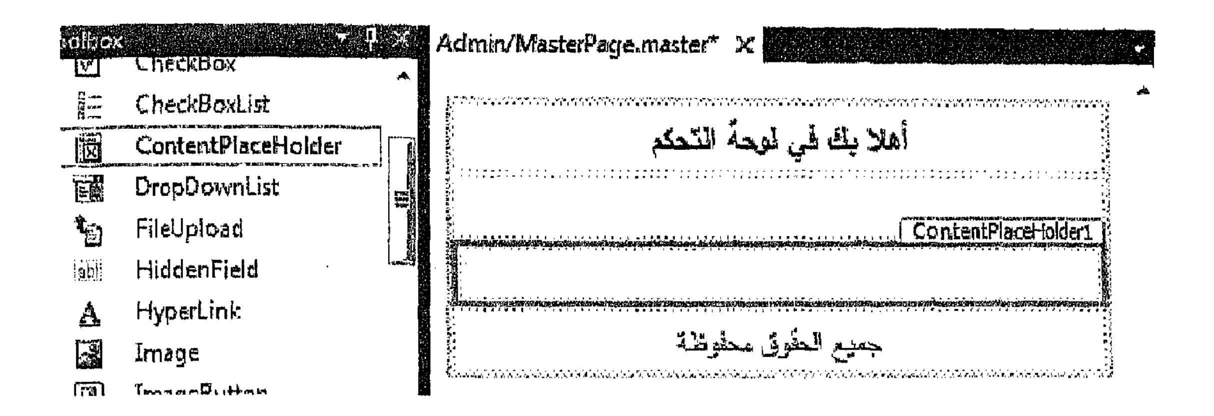
- في الصف الأول اكتب "**أهلا بك في لوحة التحكم**" لتكون العنوان.
- في الصف الرابع اكتب "**جميع الحقول محفوظة**" لتكون تذييل الصفحة.

كما ويمكنك أن تعمل على تخصيص رأس وتذييل الصفحة كتغيير لون الخط وخلفية الصف من خلال خاصية Style كما يلي:



أما في الصف الثالث قم بإضافة أداة ContentPlaceHolder1 من قائمة الأدوات Toolbox كما يلي:



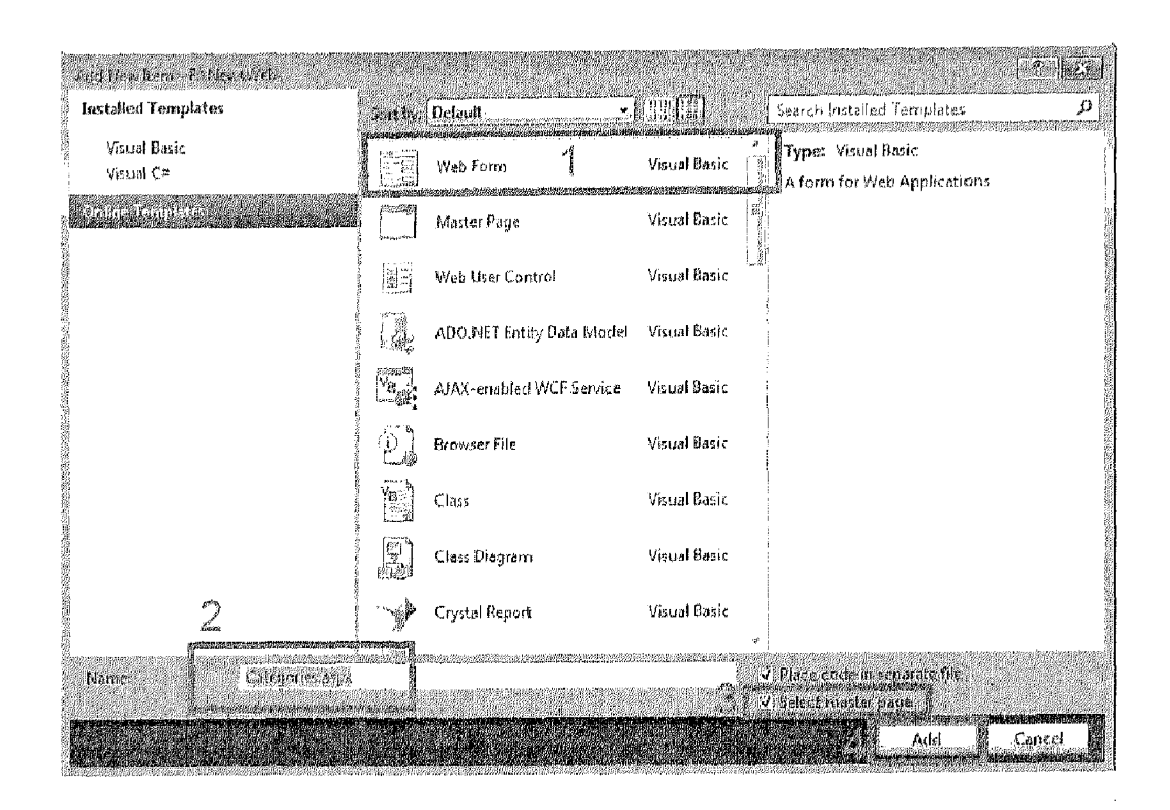


4-3 إنشاء صفحات لوحة التحكم ضمن صفحة Master Page

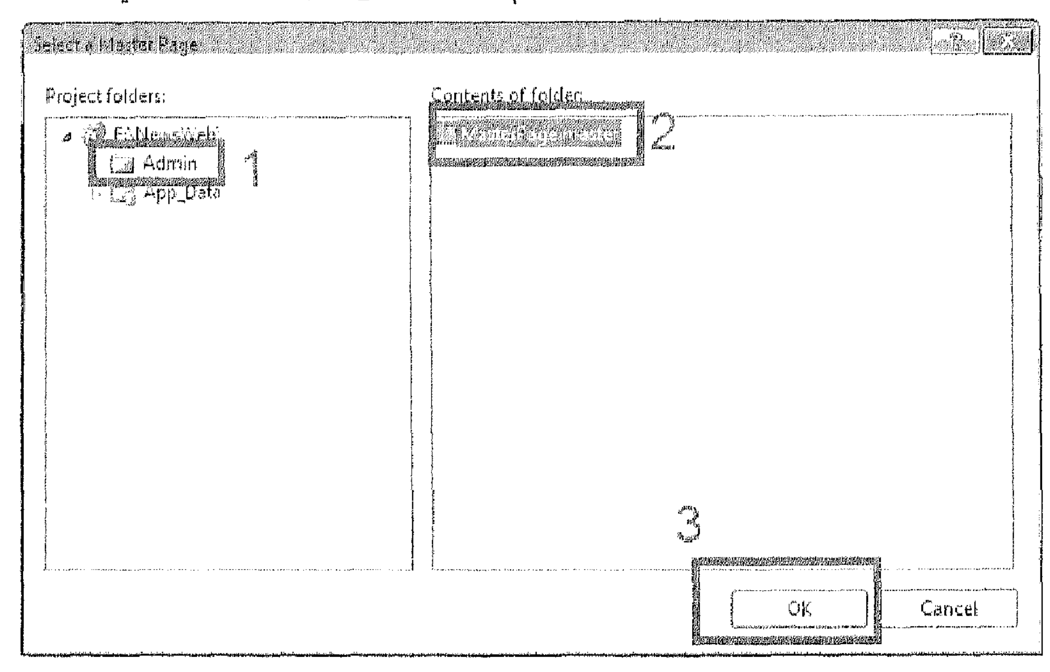
بعد الانتهاء من إنشاء وتصميم صفحة Master Page سننشئ باقي صفحات لوحة التحكم ضمنها، أي سنعمل على توريث جميع صفحات لوحة التحكم من صفحة Master Page.

وسنعمل على إنشاء أولى صفحات لوحة التحكم وهي صفحة التصنيفات (Categories.aspx) ضمن صفحة Master Page كما يلي:

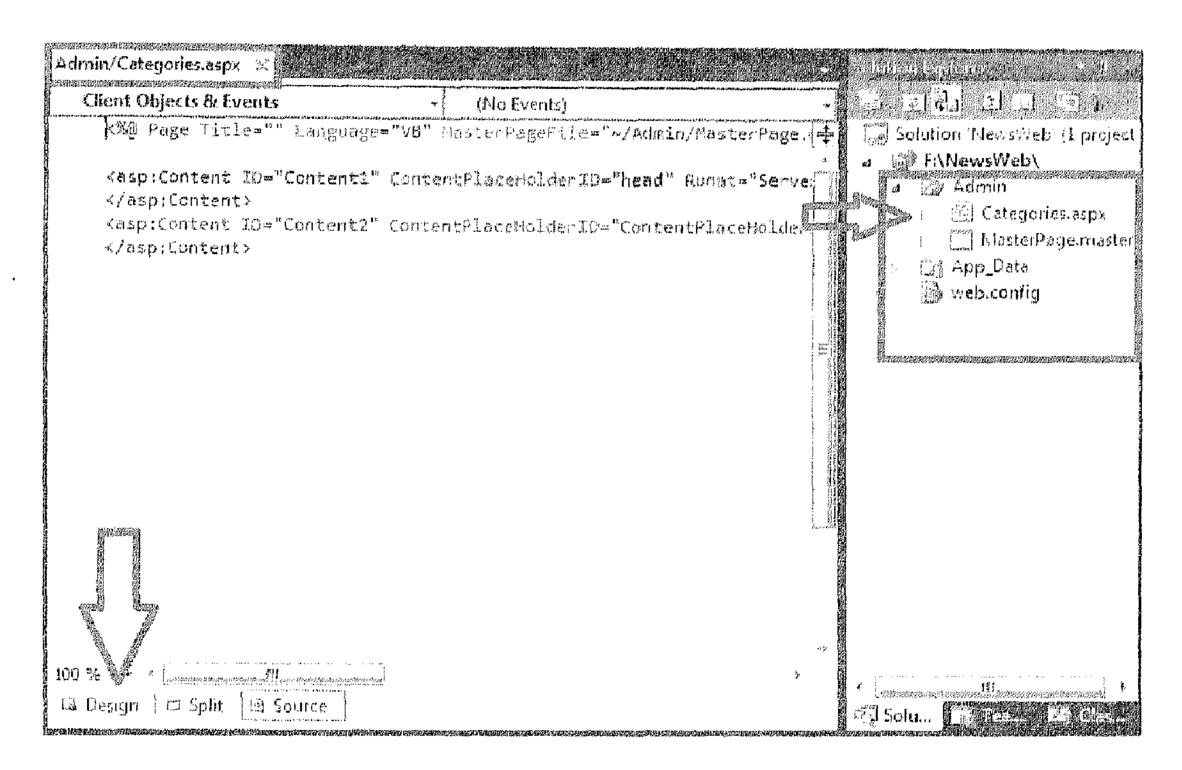
قم بإغلاق صفحة Master Page ومن مستعرض المشروع Solution Explorer حدد مجلد Admin ثم انقر عليه بزر الفأرة الأيمن أو من لائحة Website اختر Add New Items، ستظهر نافذة Add New Item فمن خلالها حدد Web Form ثم اكتب اسم الصفحة Categories.aspx في حيز آو مساحة Name ثم فعّل خيار Select Master Page ثم انقر على Add كما يلي:



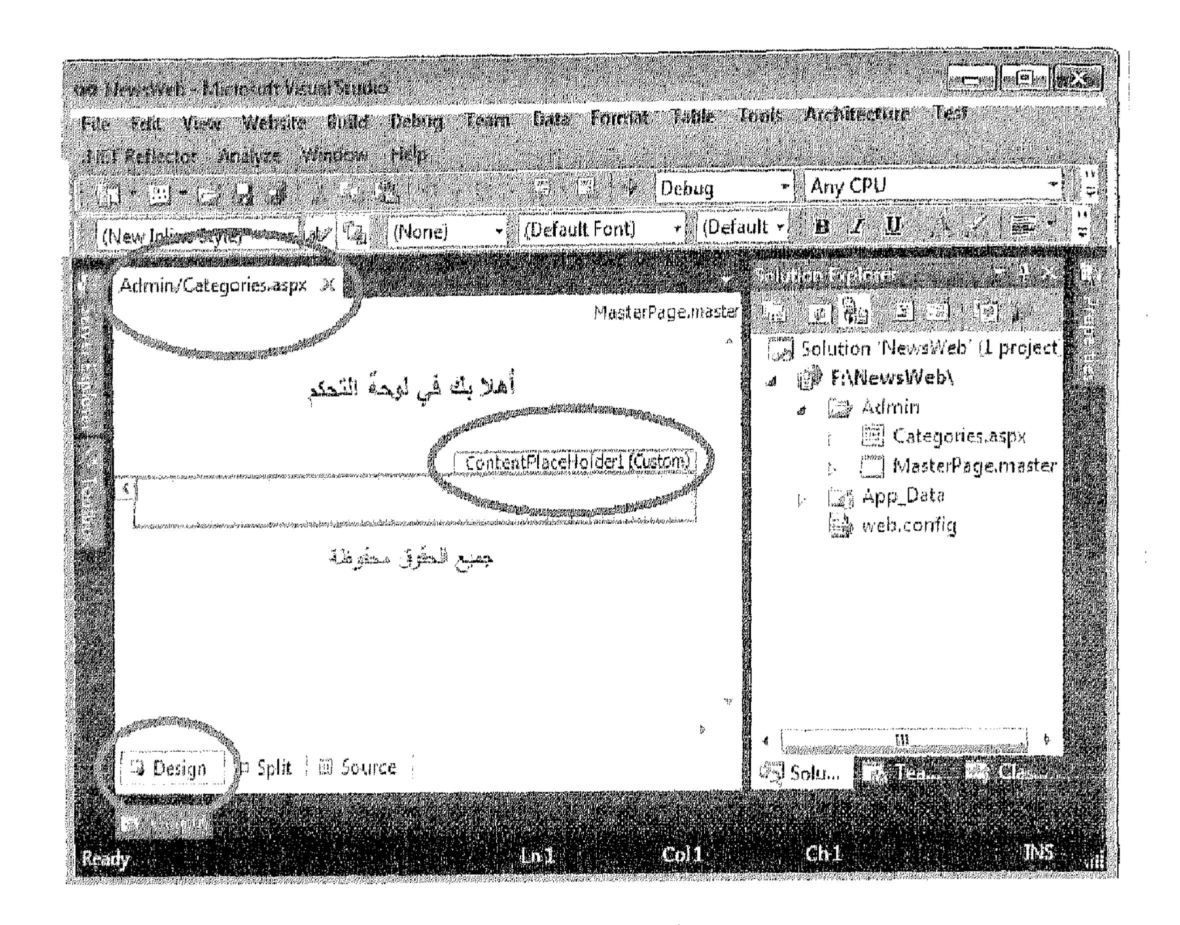
ثم ستظهر نافذة Select a Master Page تطلب منك تحديد صفحة Master Page لصفحة Categories.aspx، فمن خلال النافذة حدد المجلد Admin من قائمة Project folders ثم حدد صفحة Master Page من قائمة محتويات المجلد Contents of folder ثم اضغط على زر Add كما يلي:



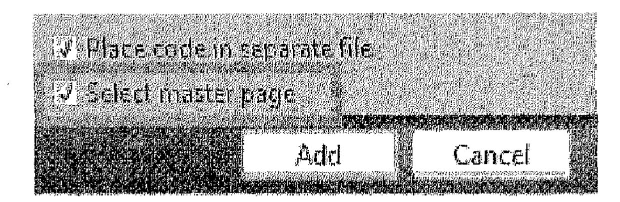
ستلاحظ انه تم إنشاء صفحة Categories.aspx داخل مجلد Admin وفي كود صفحة التصنيفات Code Source ASP.NET تم توريث كود صفحة Master Page وأداة ContentPlaceHolder1 بداخلها كما يلي:



انقر على تبويب عرض التصميم Design للصفحة وستلاحظ انه في عرض التصميم تم تفعيل مساحة أداة ContentPlaceHolder1 وتتيح لك الكتابة بداخلها كما يلي:



لذا قم بإنشاء جميع صفحات لوحة التحكم والتي حددناها **كما في الجدول التالي** بنفس الطريقة التي أنشأنا فيها صفحة Categories داخل مجلد Admin وتذكر تفعيل خيار Select master Page عند إنشاء كل صفحة **باستثناء صفحة تسجيل الدخول Login.aspx**

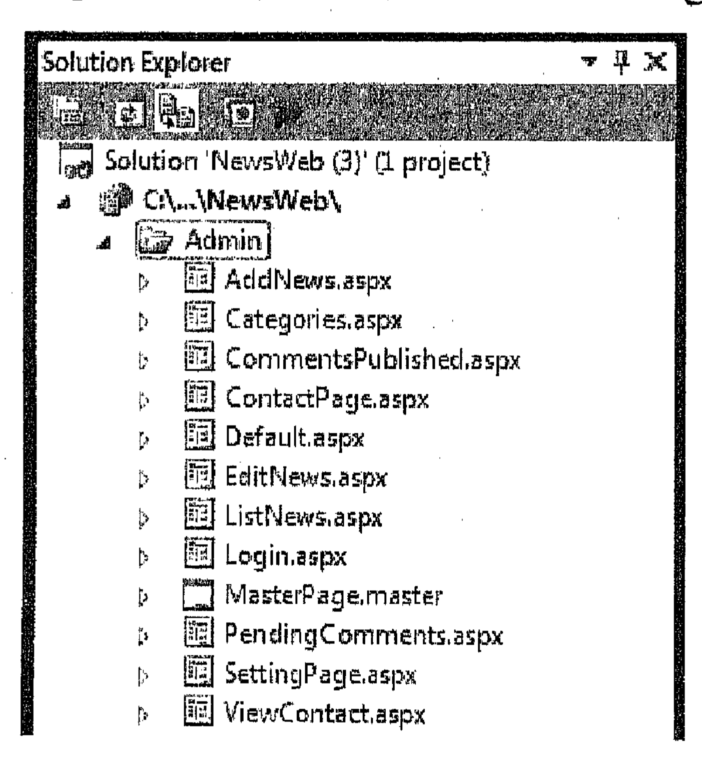


قم بإنشاء صفحات لوحة التحكم التالية:

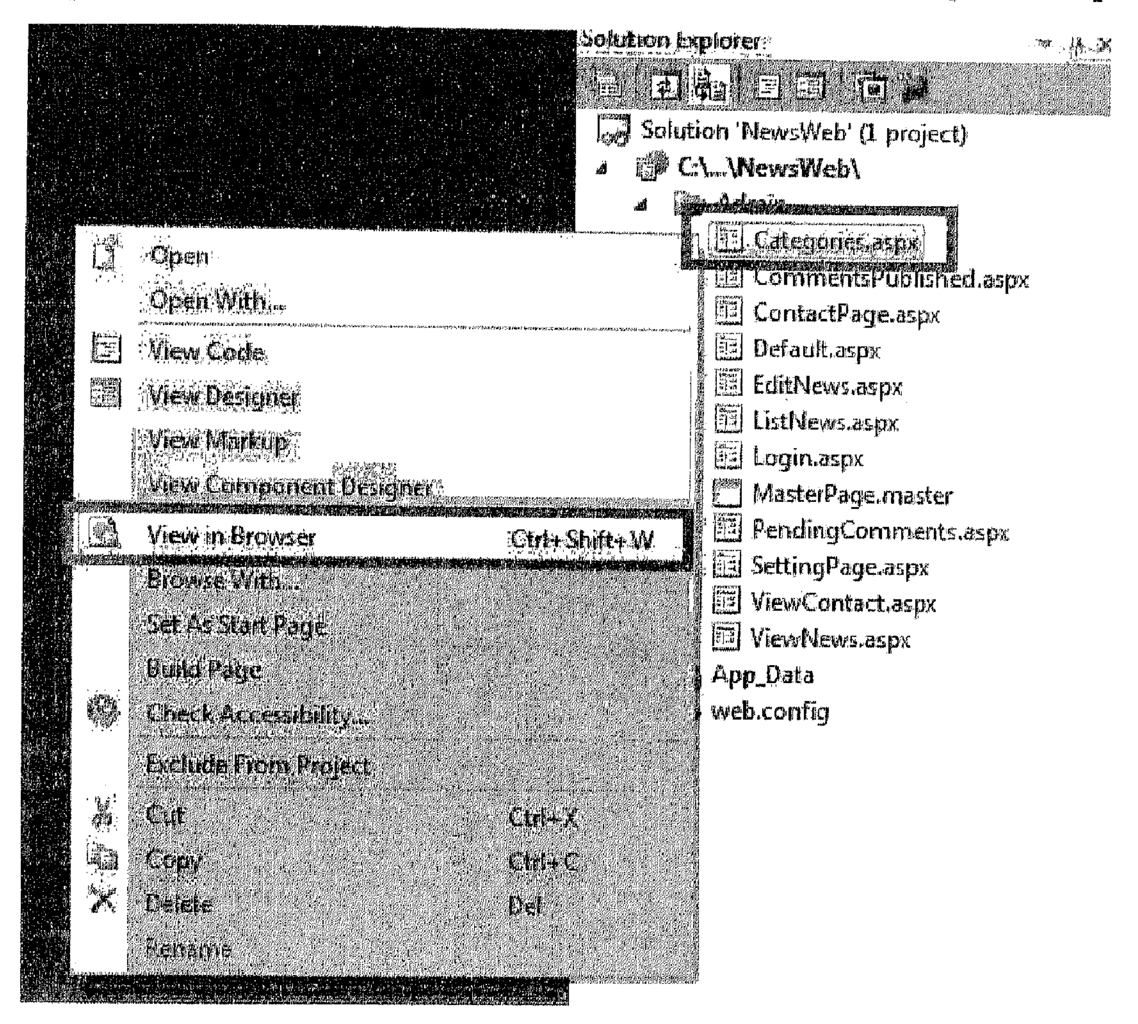
تفعيل خيار صفحة MasterPage	الوظيفــة	اسم الصفحة
نعم	الصفحة الرئيسية للوحــة الــتحكم ووظيفتها التحويــل إلـــى صـــفحة تسجيل الدخول و ستكون الصـــفحة الترحيبية لمدير الموقع.	Default.aspx
لا	صفحة تسجيل الدخول	Login.aspx
نعم	صفحة إدارة التصـــنيفات (إضـــافة تصنيف، تعـــديل اســـم التصـــنيف، حذف التصنيف)	Categories.aspx
نعم	صفحة إضافة خبر (إضافة الخبــر وتحديد تصنيفه وإضـــافة صـــورة للخبر)	AddNews.aspx
نعم	صفحة إدارة الأخبار (من خلالهــا يمكننا عرض قائمـــة بالأخبـــار أو محتويات الموقع و يمكننا من خلالها الحذف)	ListNews.aspx
نعم	صفحة تعديل الخبر (مــن خلالهــا يمكننا عرض الخبر المراد التعـــديل عليه في صـــفحة مســـتقلة ضـــمن Textbox's وأدوات التحرير).	EditNews.aspx
نعم	صفحة التعليقات المعلّقة (من خلالها سيتم عرض تعليقات الزوار والتـــي بحاجة إلى تدقيق ونشر)	PendingComments.aspx
نعم	صفحة التعليقات المنشـــورة (مـــن خلالها يتم عرض قائمة بالتعليقـــات المنشورة في الموقع)	CommentsPublished.aspx

تفعيل خيار صفحة MasterPage	الوظيفـــة	اسم الصفحة
نعم	صفحة المتصلون بك (من خلالهـــا يمكنك عرض قائمة بالرسائل التـــي ترسلك من زوار الموقع)	ContactPage.aspx
نعم	صفحة عرض نص الرسالة بشـــكل مستقل	ViewContact.aspx
نعم	صفحة الإعدادات (من خلالها يمكنك تغيير كلمة المرور و إيقاف/ فـــتح الموقع والتعديل على رسالة الظهور للزوار في حالـــة إغـــلاق الموقـــع وعرض / التعديل على عداد الزوار	SettingPage.aspx

والصورة التالية توضح صفحات لوحة التحكم الأساســـية والمطلوبـــة لإدارة أساسيات الموقع داخل مجلد Admin وضمن توريث صفحة Master Page:



ولتجربة تشغيل صفحة Master Page اختر أي صفحة من صفحات لوحة التحكم ولتكن صفحة التصنيفات، اضغط بزر الفأرة الأيمن على صفحة Categories.aspx، ستظهر لك لائحة اختر منها View in Browser كما يلي:



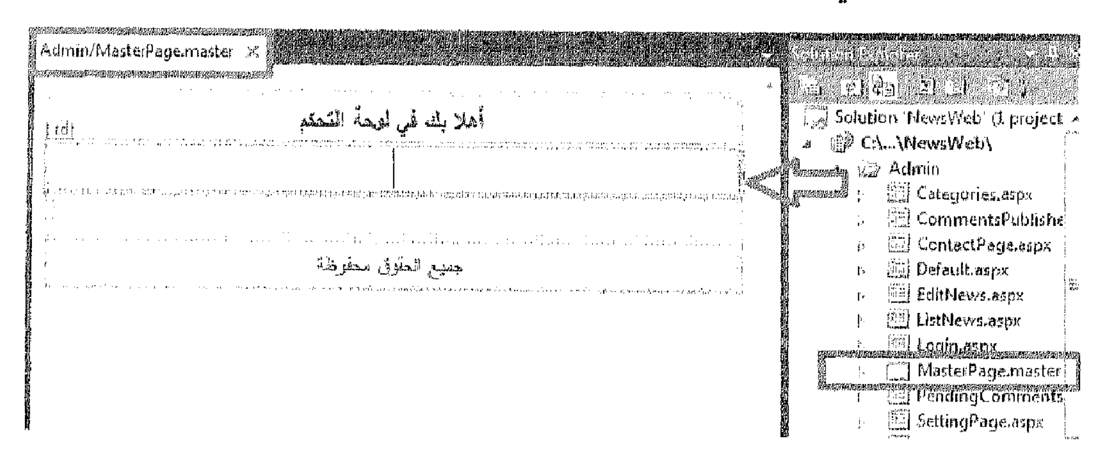
في الصورة التالية ستلاحظ انه تم تشغيل صفحة Master Page وتم تشغيل صفحة التصنيفات ضمن عنصر ContentPlaceHolder1



1-4 إنشاء قائمة لوحة التحكم

قائمة لوحة التحكم هي عبارة مجموعة من الروابط والتي تقود المستخدم إلى صفحات التحكم بالموقع، ويجب أن تكون القائمة في صفحة Master Page لأننا نريد إظهارها في جميع الصفحات بشكل ثابت وسننشئ قائمة تحتوي على روابط للصفحات الرئيسية فقط وهي (الصفحة الرئيسية | إدارة التصنيفات | إدارة الأخبار | التعليقات المعلّقة | التعليقات المنشورة | المتصلون بك | إعدادات الموقع).

ولإنشاء قائمة روابط صفحات لوحة التحكم قم بفتح صفحة Master Page ثم اضغط على تبويب Design ثم انقر على الصف الثاني والذي حددناه كيّ نضع فيه القائمة كما يلي:



ولضمان تنسيق القائمة سندرج جدول داخل الصف الثاني وسيحتوي الجدول على صف واحد فقط والأعمدة تكون بعدد الروابط، أي أن لكل رابط يجب أن يكون في خلية ضمن الجدول.

وسنضيف جدول يحتوي على صف واحد وسبعة أعمدة بحيث أن كل عامود سيحتوي على رابط للصفحات (الصفحة الرئيسية | إدارة التصنيفات | إدارة الأخبار | التعليقات المعلّقة | التعليقات المنشورة | المتصلون بك | إعدادات الموقع).

لذا من لائحة Table اضغط على Insert Table ثم قم بإضافة جدول مكون من سبعة صفوف وعامود واحد كما يلي:

Insert Table

Size
Rows: 1 Columns: 7

Layout
Alignment: Default
Float: Default
Specify width: 100 In pixels In percent
Cell padding: 2
Cell spacing: 2
Specify height: 0 In pixels In percent
Table Direction: None

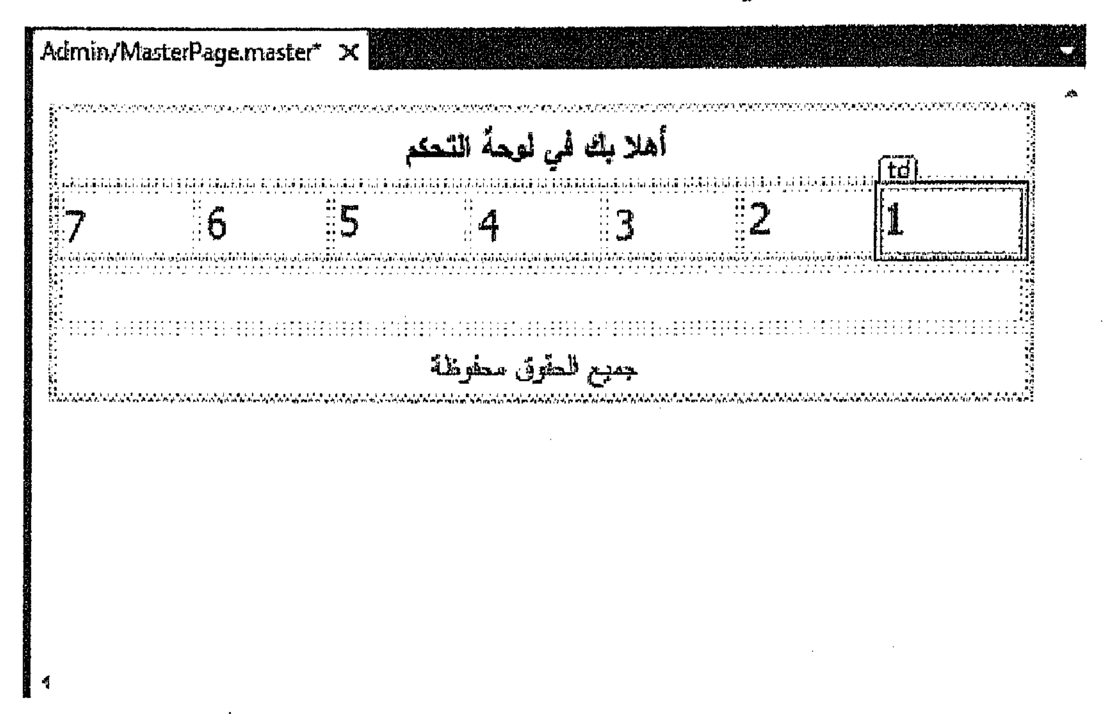
Borders
Size: 0
Color:
Collapse table border

Background
Color:
Use background picture
Browse... Properties...

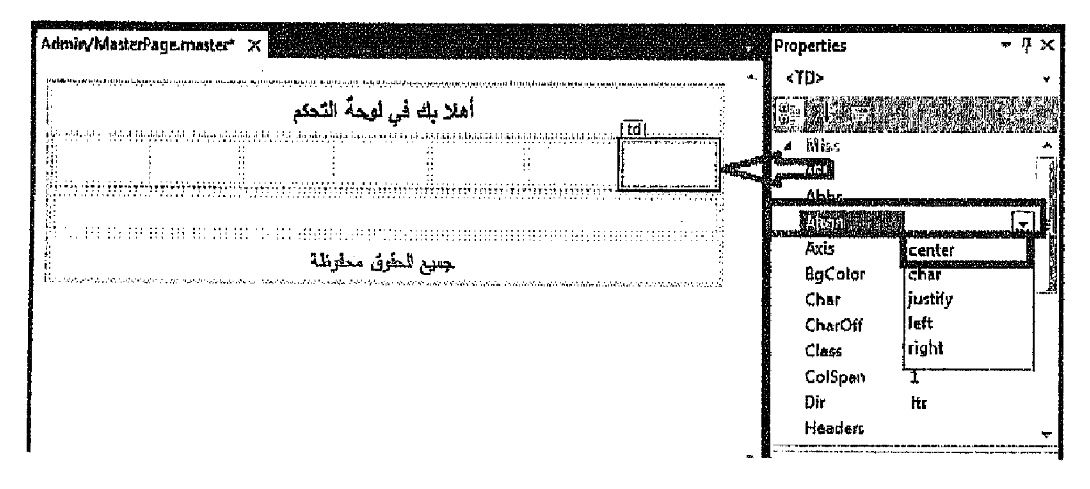
Set
Set as default for new tables

OK Cancel

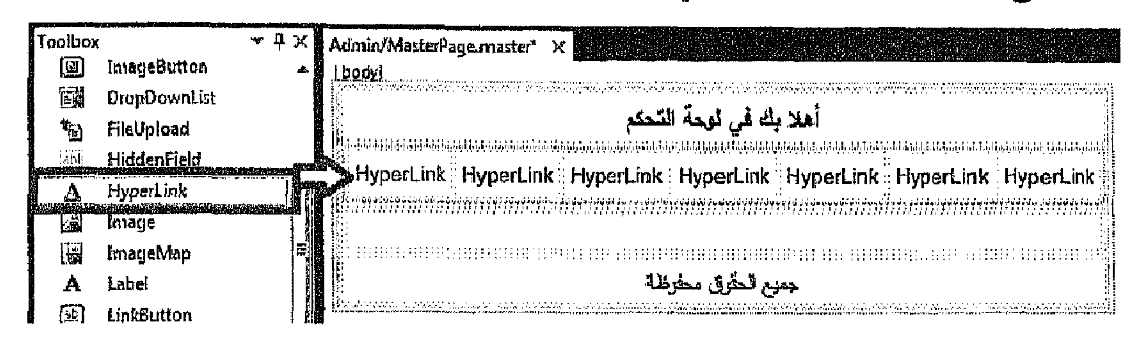
ستلاحظ انه تم إدراج الجدول داخل الصف الثاني ويحتوي على سبعة أعمدة وصف واحد وان لكل خلية تسمى td بحيث أن لكل خلية خصائص يمكنك التعديل عليها بشكل مستقل كما يلي:



يجب أن نعمل على توسيط محتوى كل خلية وذلك من خلال تحديدها ومن قائمة الخصائص Properties اختر Center من الانسدال Align ثم كرر الخطوات على جميع الخلايا td كما يلي:



ومن قائمة الأدوات Toolbox قم بإضافة أداة HyperLink بداخل كل خلية وسنحتاج إلى سبعة أدوات كما يلي:

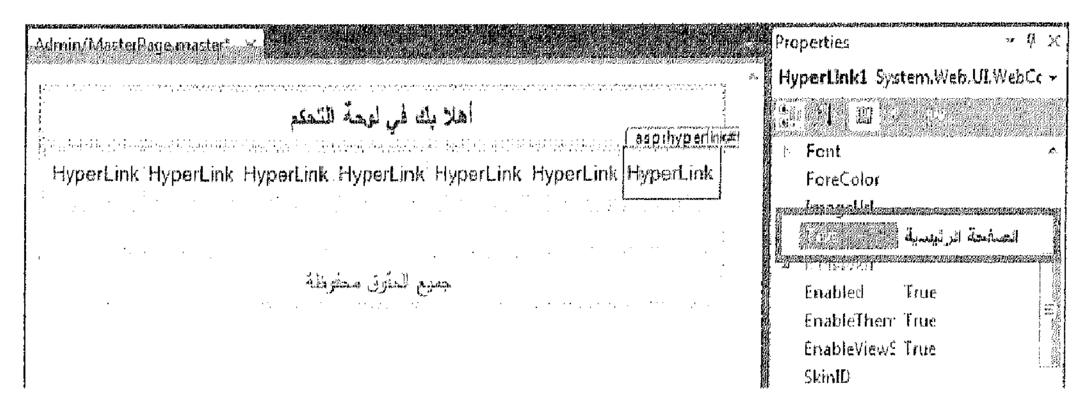


ثم سنعمل على إعادة تسمية رابط كل أداة HyperLink بحسب الصفحات التي قمنا بإنشائها وفق الجدول التالي:

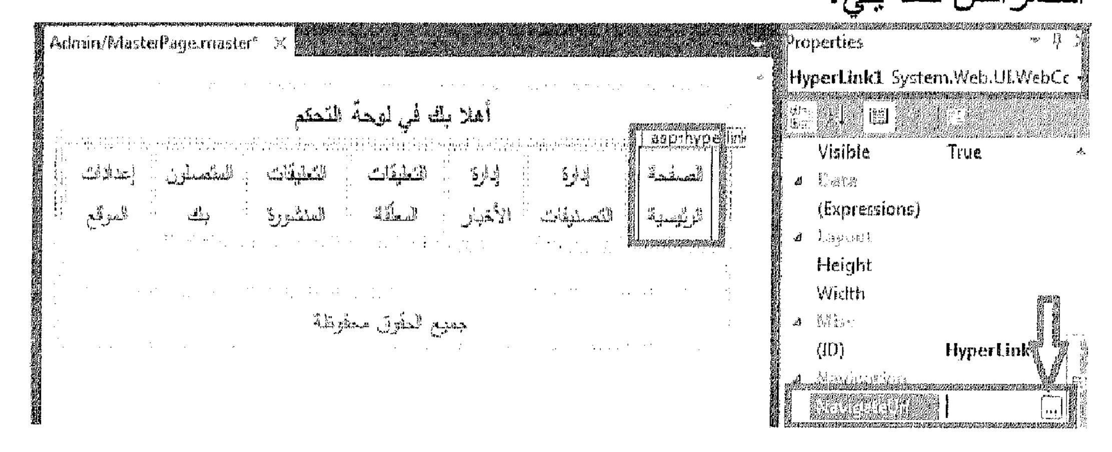
اسم الرابط	تسمية الرابط	الربط مع الصفحة..
HyperLink1	الصفحة الرئيسية	Default.aspx
HyperLink2	إدارة التصنيفات	Categories.aspx
HyperLink3	إدارة الأخبار	ListNews.aspx
HyperLink4	التعليقات المعلّقة	PendingComments.aspx
HyperLink5	التعليقات المنشورة	CommentsPublished.aspx
HyperLink6	المتصلون بك	ContactPage.aspx
HyperLink6	إعدادات الموقع	SettingPage.aspx

ستلاحظ بأن بعض الصفحات لا يوجد لها أي ارتباط ضمن القائمة مثلاً صفحة EditNews.aspx لا يوجد لها رابط في القائمة لأننا سندرج ارتباط مع هذه الصفحة من خلال صفحة ListNews.aspx كيّ نحدد الخبر المطلوب تعديله.

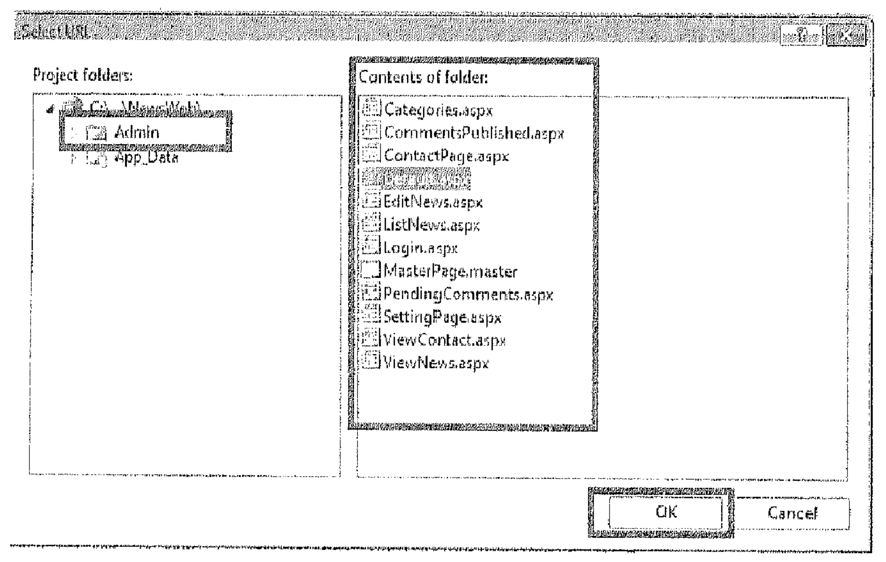
ولتسمية الروابط انقر على HyperLink1 ومن قائمة الخصائص Properties اذهب إلى خاصية Text ثم اكتب التسمية "الصفحة الرئيسية" **ثم كرر الخطوات على جميع الروابط** كما يلي:



ولربط أدوات Hyperlink مع الصفحات انقر على الأداة Hyperlink ومن قائمة الخصائص Properties أذهب إلى خاصية NavigateUrl ثم انقر على زر استعراض كما يلي:



ستظهر لك نافذة تحديد الصفحات / الروابط Select URL فمن خلالها انقر على مجلد Admin ثم حدد اسم الصفحة التي يتبع لها كل رابط كما يلي:

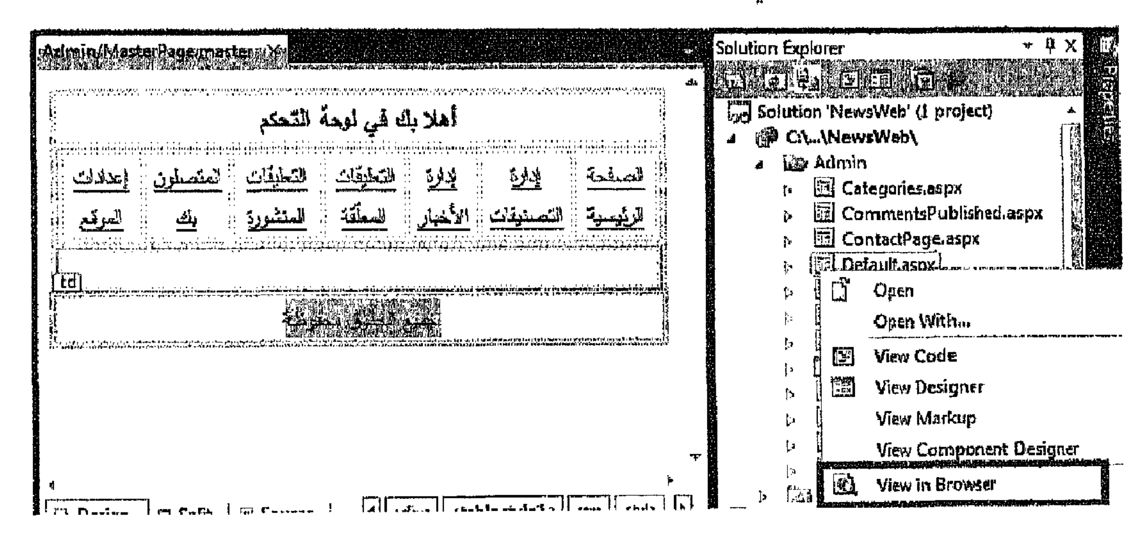


كرر عملية ربط أدوات Hyperlink مع الصفحات المخصصة لها كما في الجدول التالي:

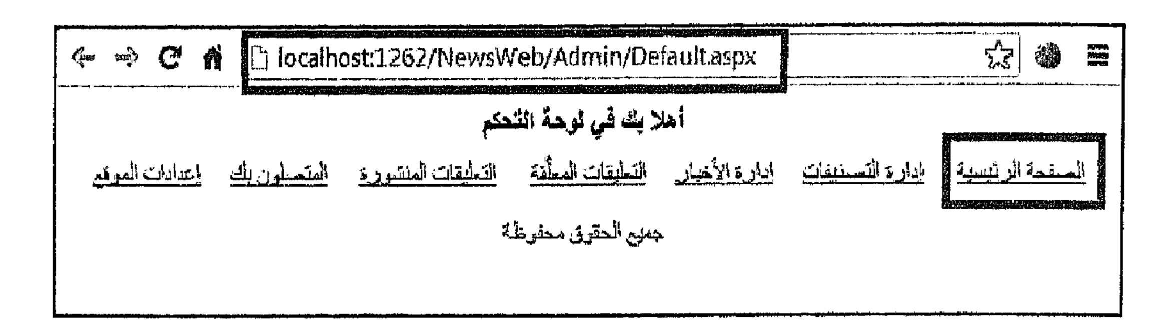
اسم الرابط	تسمية الرابط	الربط مع الصفحة..
HyperLink1	الصفحة الرئيسية	Default.aspx
HyperLink2	إدارة التصنيفات	Categories.aspx
HyperLink3	إدارة الأخبار	ListNews.aspx
HyperLink4	التعليقات المعلّقة	PendingComments.aspx
HyperLink5	التعليقات المنشورة	CommentsPublished.aspx
HyperLink6	المتصلون بك	ContactPage.aspx
HyperLink6	إعدادات الموقع	SettingPage.aspx

ستلاحظ انه تم تغيير لون خط الأدوات باللون الأزرق أي انه تم تفعيل الرابط.

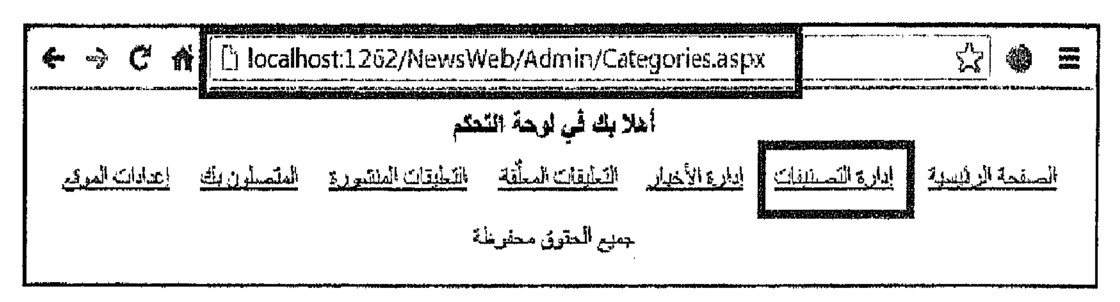
بعد الانتهاء من ربط الأدوات مع صفحات لوحة التحكم اضغط بزر الفأرة على الصفحة الرئيسية Default.aspx ومن اللائحة اختر View in Browser وذلك لتجربة القائمة كما يلي:



عند النقر على رابط *"الصفحة الرئيسية"* سيتم تحويلك لصفحة Default.aspx كما يأتي:



وعند النقر على رابط صفحة "*إدارة التصنيفات*" سيتم تحويلك لصفحة Categories.aspx كما يلي:

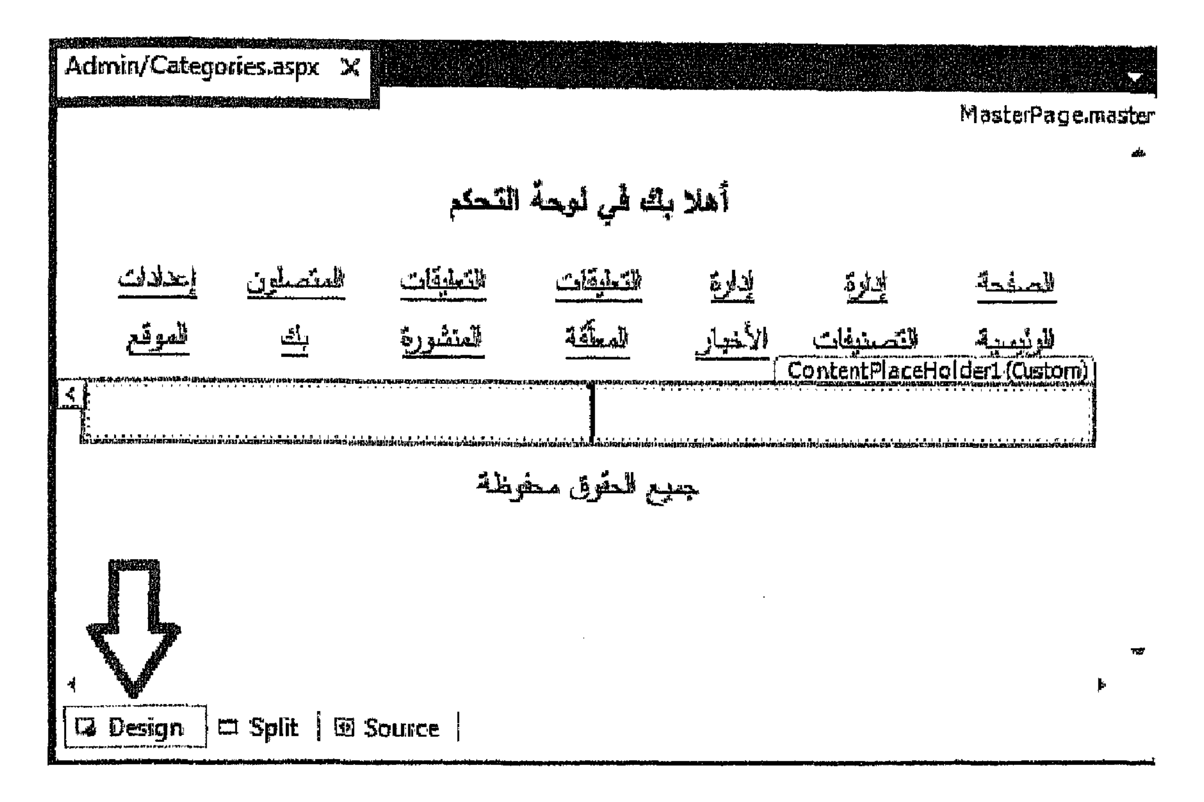


اتضح لنا الآن أهمية صفحة Master Page وستلاحظ أن جميع الصفحات تحتوي على عناصر ثابتة مورثة من صفحة Master Page.

1-5 **تصميم صفحة "إدارة التصنيفات"**

لقد حددنا صفحة Categories.aspx لتكون صفحة خاصة بإنشاء وتعديل وحذف تصنيفات الموقع والتي تلعب دور هام في فرز وتصنيف الأخبار، ومن المعروف أن للأخبار تصنيفات كالأخبار السياسية والأخبار الاقتصادية.... الخ. لذا لابد من إنشاء صفحة يمكننا من خلالها إضافة تصنيف وإمكانية التعديل عليه أو حذفه، ولإجراء ذلك:

قم بفتح صفحة التصنيفات Categories.aspx ثم اضغط على تبويب Design كما يلي:



ستلاحظ انه لا يمكنك الكتابة إلا داخل عنصر ContentPlaceHolder1 فقط، وبداخله سننشئ أولى خطواتنا التي ذكرناها في تنسيق الصفحة وهي إنشاء الجدول الذي سنحتاجه لوضع الأدوات بداخله، وسنحتاج للأدوات التالية:

الهدف منها	اسم الأداة
سنستخدمها في إظهار الرسائل المتعلقة في عمليات (الإضافة والتعديل والحذف على قاعدة البيانات)	Label
سنستخدمه في عملية الإضافة (إضافة سجل جديد)	DetailsView
سنستخدمه في عرض التصنيفات وعلمية التعديل والحذف على التصنيفات	GridView

كما ذكرنا سابقاً، يجب أن ننشئ جدول لإضافة العناصر في الخلايا أو الصفوف، وسنضيف الأدوات المطلوبة في الصفوف، لذا قم بإنشاء جدول مكون من ثلاثة صفوف وعامود واحد فقط وبداخل الصفوف قم بما يلي:

- في الصف الأول اكتب عنوان الصفحة، (إدارة التصنيفات).

- في الصف الثاني قم بإضافة أداة Label من قائمة الأدوات Toolbox. كيّ نستخدمها في إظهار رسائل العمليات وهي الرسائل التي تظهر للمستخدم عندما يتم تنفيذ إجراء (تم الحذف بنجاح، تم التعديل بنجاح، الخ).
- في الصف الثالث قم بإضافة أداة DetailsView من قائمة الأدوات ToolBox،كيّ نستخدمها في عملية الإضافة (إضافة تصنيف جديد).
- في الصف الرابع قم بإضافة أداة GridView من قائمة الأدوات Toolbox، وذلك لعرض التصنيفات وإجراء عمليات التعديل والحذف عليها.

كما يلي:

ContentPlaceHolder1 (Custom)

إدارة التصنيفات

Label

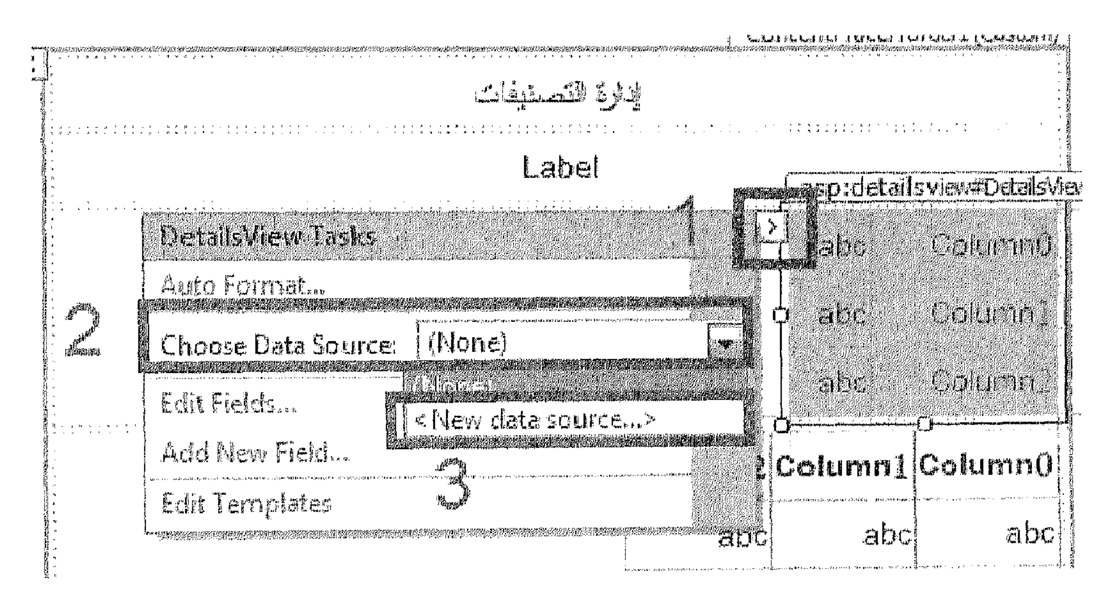
Column0	abc
Column1	abc
Column2	abc

Column0	Column1	Column2
abc	abc	abc
abc	abc	abc
abc	abc	abc
abc	abc	abc
abc	abc	abc

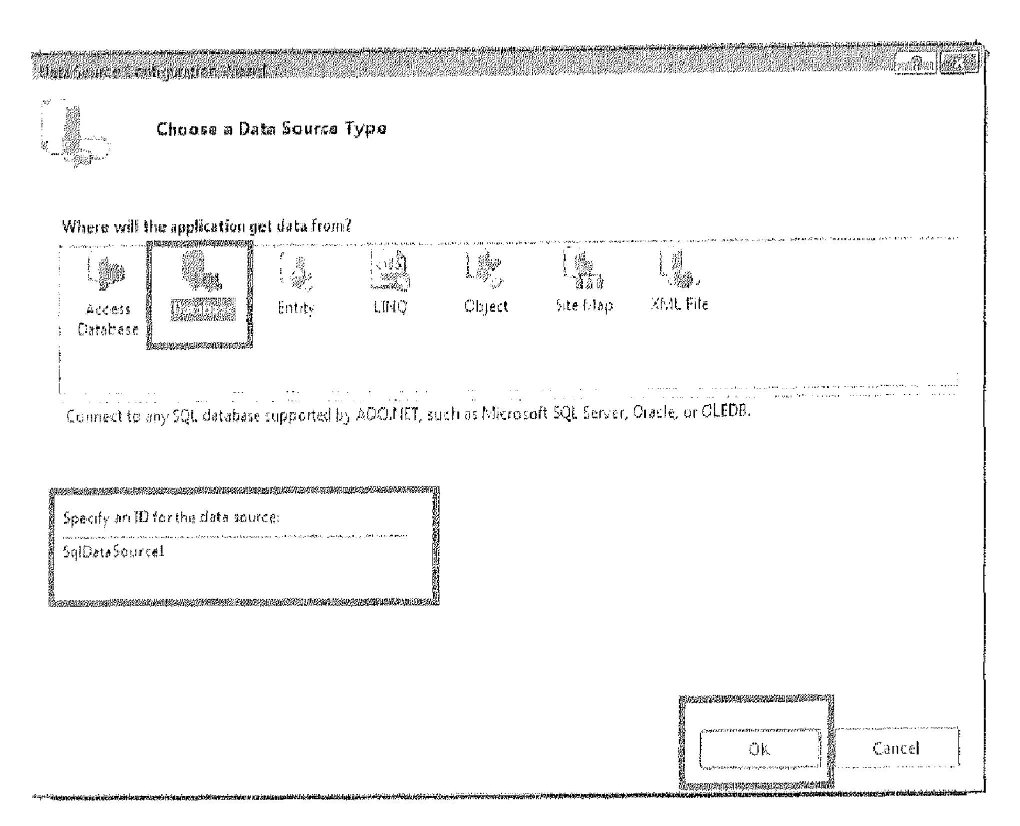
2-5 **إضافة تصنيف جديد**

لإضافة تصنيف جديد سنستخدم أداة DetailsView1 والتي أضفناها لهذه الغاية وسنعمل على إنشاء الاتصال مع قاعدة البيانات **(وسنستخدم المعالج في إنشاء جملة الاتصال لأول مرة في المشروع)** أما في باقي صفحاتنا لن نضطر لإنشاء الاتصال مرة أخرى لأنه سيتم حفظ جملة الاتصال في ملف Web.Config وسنستدعي اسم الاتصال عند الحاجة إليه.

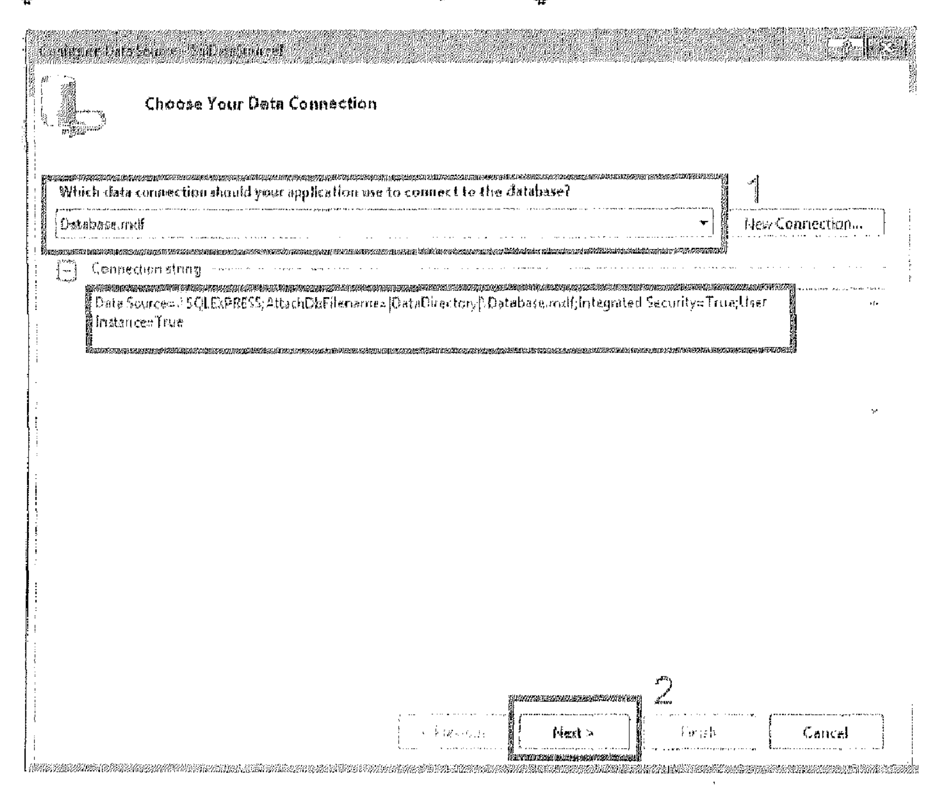
ولإنشاء جملة الاتصال وربط أداة DetailsView1 مع جدول التصنيفات انقر على أداة DetailsView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ⊡ ومن لائحة المهام Tasks اضغط على الانسدال Choose Data Source ثم اختر New data Source كما يلي:



ستظهر نافذة Choose a Data Source Type وهي لاختيار نوع قاعدة البيانات، لذا حدد نوع SQL Database كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Choose Your Data Connection لاختيار ملف قاعدة البيانات وسنختار قاعدة البيانات التي قمنا بإنشائها Database.mdf كما يلي:



لاحظ انه تم إنشاء جملة الاتصال التالية:

DataSource=.\SQLEXPRESS;AttachDbFilename=|DataDirectory |\Database.mdf;Integrated Security=True;User Instance=True

ثم ستظهر نافذة Save the Connection String to the Application Configuration File تفيد بحفظ جملة الاتصال في ملف Web.Config وتُظهر لك اسم الاتصال الذي سنستخدمه عند الحاجة، وتم تسميته بشكل افتراضي **ConnectionString** يمكنك التعديل على اسم الاتصال لكن في مشروعنا سنعتمد الاسم الافتراضي وهو **ConnectionString** لذا اضغط على زر Next كما يلي:

Configure Data Source - SqlDataSource1

Save the Connection String to the Application Configuration File

Storing connection strings in the application configuration file simplifies maintenance and deployment. To save the connection string in application configuration file, enter a name in the text box and then click Next. If you choose not to do this, the connection string is saved in the page as a property of the data source control.

Do you want to save the connection in the application configuration file?

Yes, save this connection as:

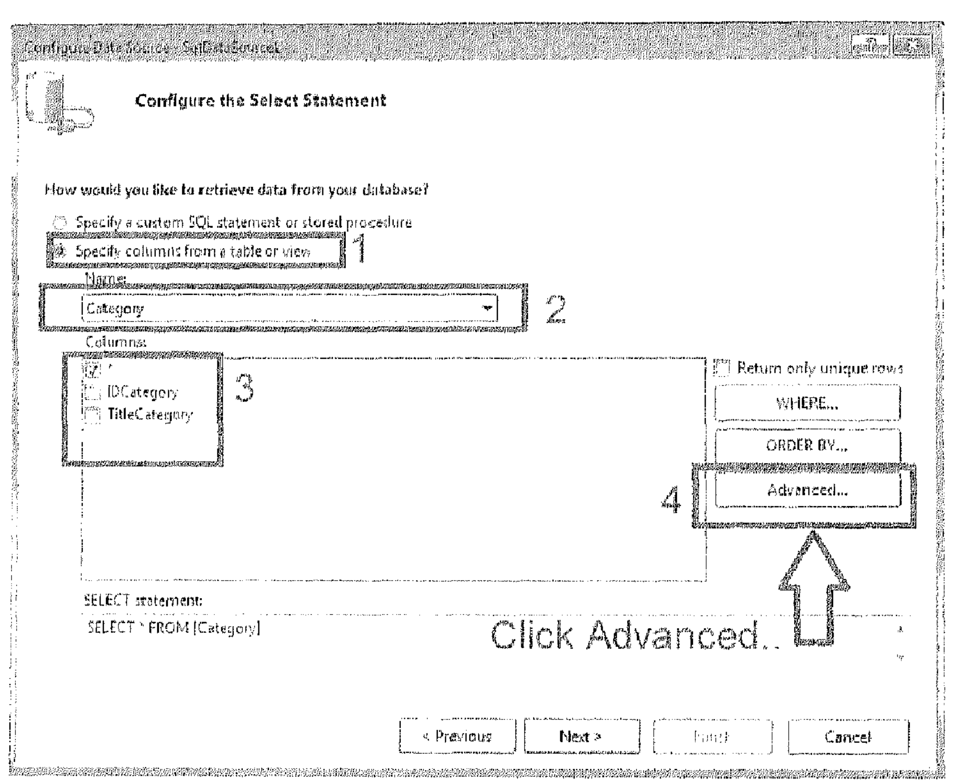
ConnectionString

< Previous | Next > | Finish | Cancel

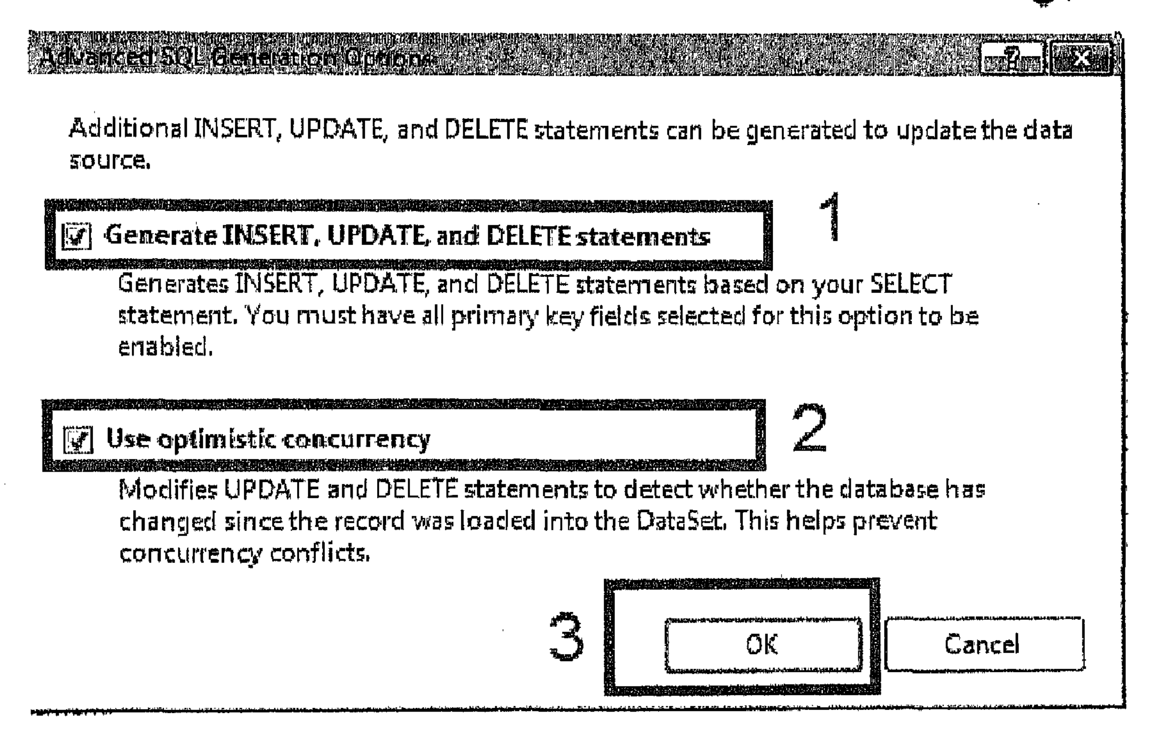
بعد الضغط على Next ستظهر نافذة معالج Configure the Select Statement مخصصة لأداة DetailsView1 وتطلب منك تحديد الجداول والحقول المطلوبة للتعامل معها من خلال أداة DetailsView1، حيث يمكنك من خلال هذه النافذة أن:

- تحدد طريقة عرض أو جلب البيانات من الجدول.
- اختيار الجدول المطلوب التعامل معه.
- اختيار حقول الجدول.
- إنشاء جملة البحث والتحديد.
- إنشاء عوامل الفرز.

لذا قم بتفعيل خيار Specify columns from a table or View ثم حدد اسم جدول التصنيفات Category من الانسدال Name ثم قم بتفعيل جميع الحقول بالضغط رمز * من قائمة Columns ثم اضغط على زر Advanced لتفعيل خيارات (الإضافة والتعديل) كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Advanced SQL Generation Options من خلالها قم بتفعيل الخيار Generate INSERT, UPDATE, and DELETE statements والخيار Use optimistic concurrency ثم اضغط على زر OK كما يلي:



ملاحظة: في حال وجدت الخيارات معطلة في نافذة Advanced SQL Generation Options فهذا يعني انك لم تحدد أي حقل مفتاحي في الجدول لذا لا يمكنك إضافة أو تعديل أي سجل.

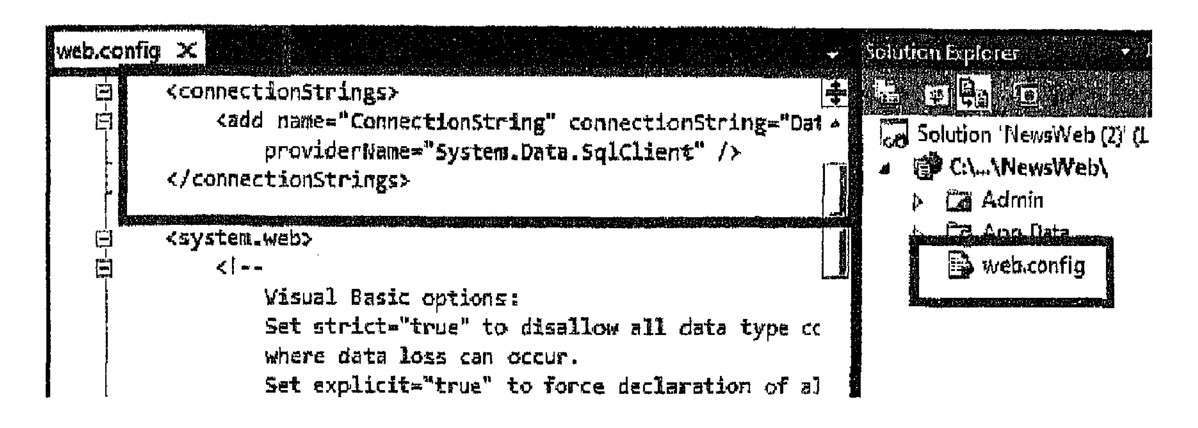
ثم من نافذة معالج Configure the Select Statement اضغط على زر Next كما يلي:

يمكنك تجربة الاتصال بالضغط علـى زر Test Query، انقـر علـى زر Finish لإنهاء المعالج.

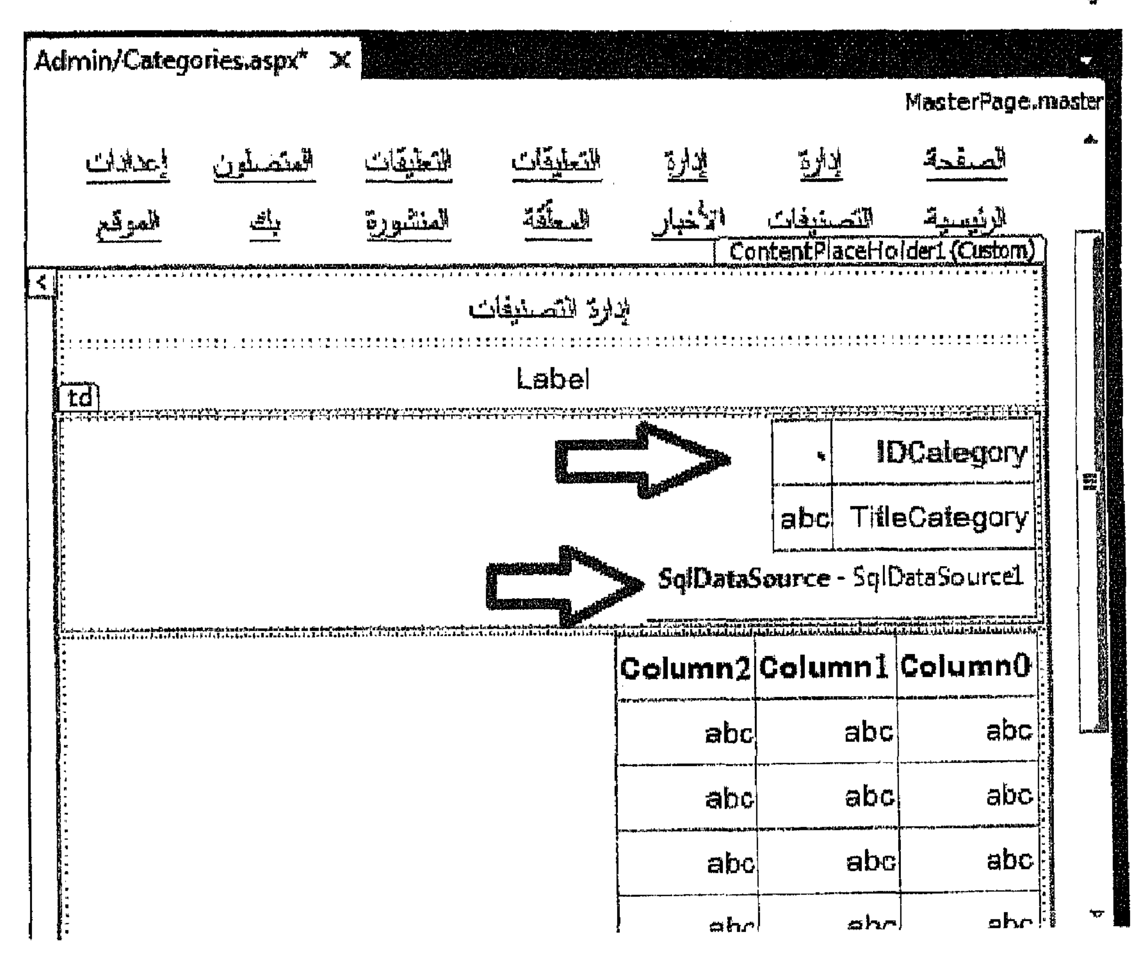
ستلاحظ انه في ملف Web.Config تم إنشاء جملة الاتصـال مـع قاعـدة البيانات باسم **ConnectionString** وهو الكود التالي:

```
<connectionStrings>
<add name="ConnectionString" connectionString="Data
Source=.\SQLEXPRESS;AttachDbFilename=|DataDirectory|\Da
tabase.mdf;Integrated Security=True;User
Instance=True"providerName="System.Data.SqlClient" />
</connectionStrings>
```

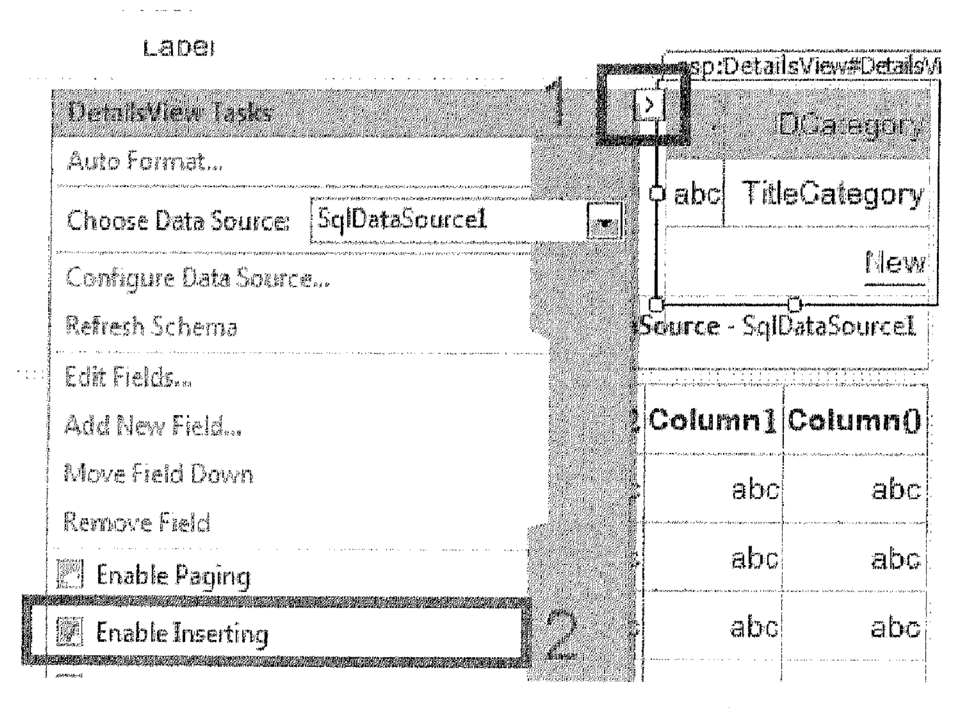
كما في الصورة التالية لكود ملف Web.Config:



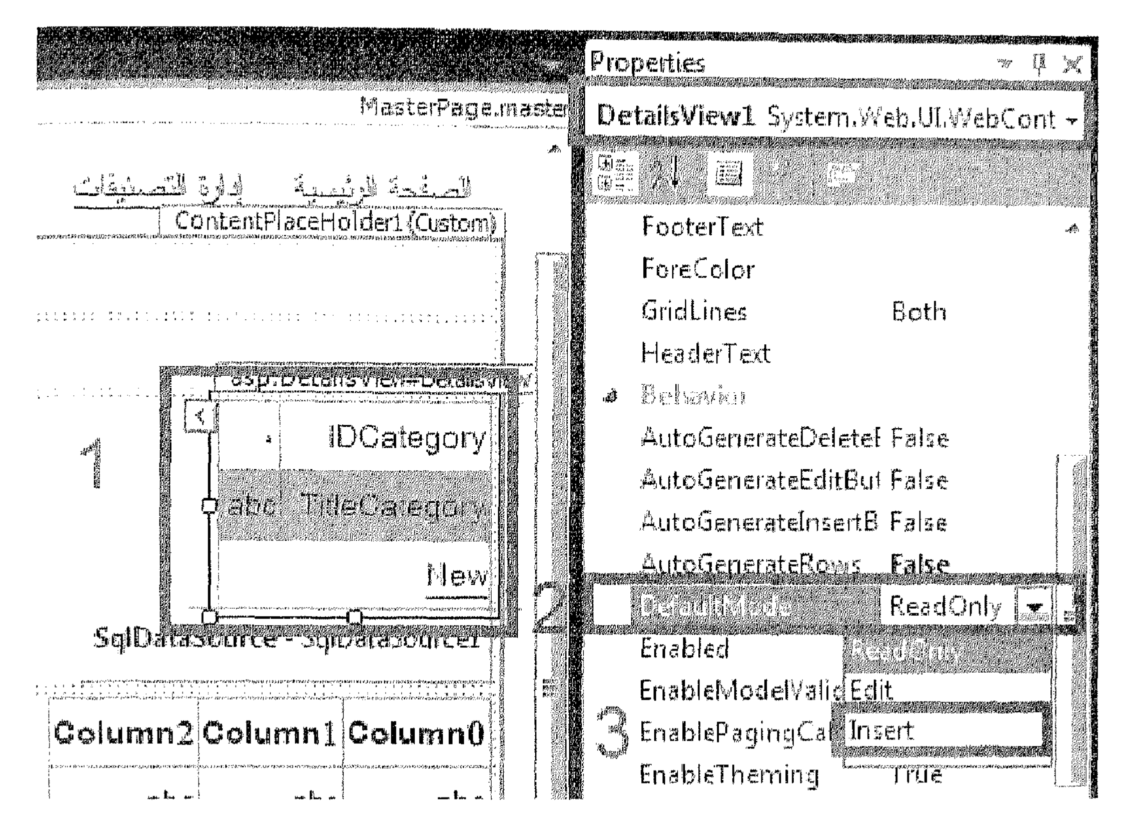
وستلاحظ انه تم جلب حقول جدول Category في أداة DetailsView1 وتم إنشاء أداة SqlDataSource1 بشكل تلقائي خاصة لأداة DetaisView1 كما يلي:



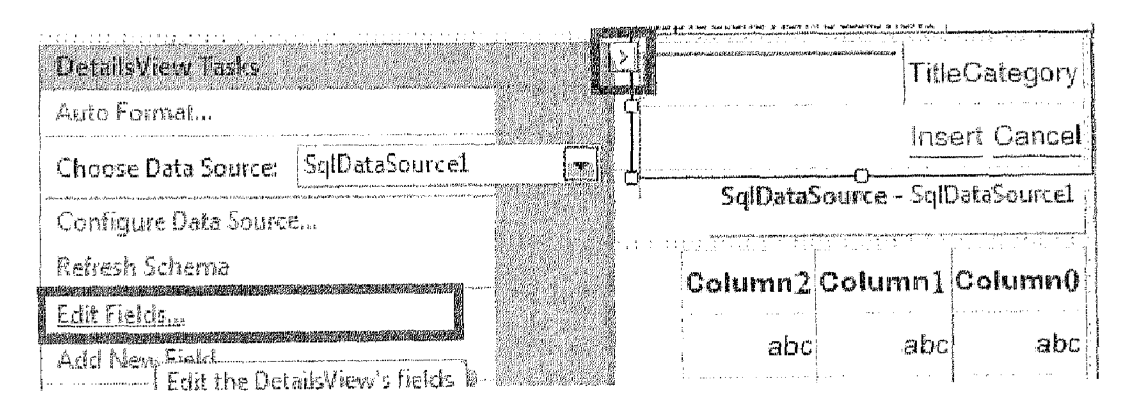
بعد الانتهاء من ربد الأداة مع جدول التصنيفات سنعمل على إجراء التعديلات اللازمة على خصائص أداة DetailsView1 كيّ نتمكن من إضافة التصنيفات من خلالها، لذا انقر على أداة DetailsView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ⊡ ومن لائحة Tasks قم بتفعيل خيار Enable Inserting كما يلي:



ثم انقر على أداة DetailsView1 ومن قائمة الخصائص Properties، قم بتغيير نمط الأداة ليكون "نمط الإدراج" من خاصية DefaultMode حدد Insert كما يأتي:



أصبح الآن بالإمكان إضافة التصنيفات ويجب أن نعمل على إعادة تسمية الحقول والأزرار باللغة العربية، وذلك بالضغط على السهم العلوي لأداة DetailsView1 ومن لائحة المهام Tasks اضغط على Edit Field كما يلي:

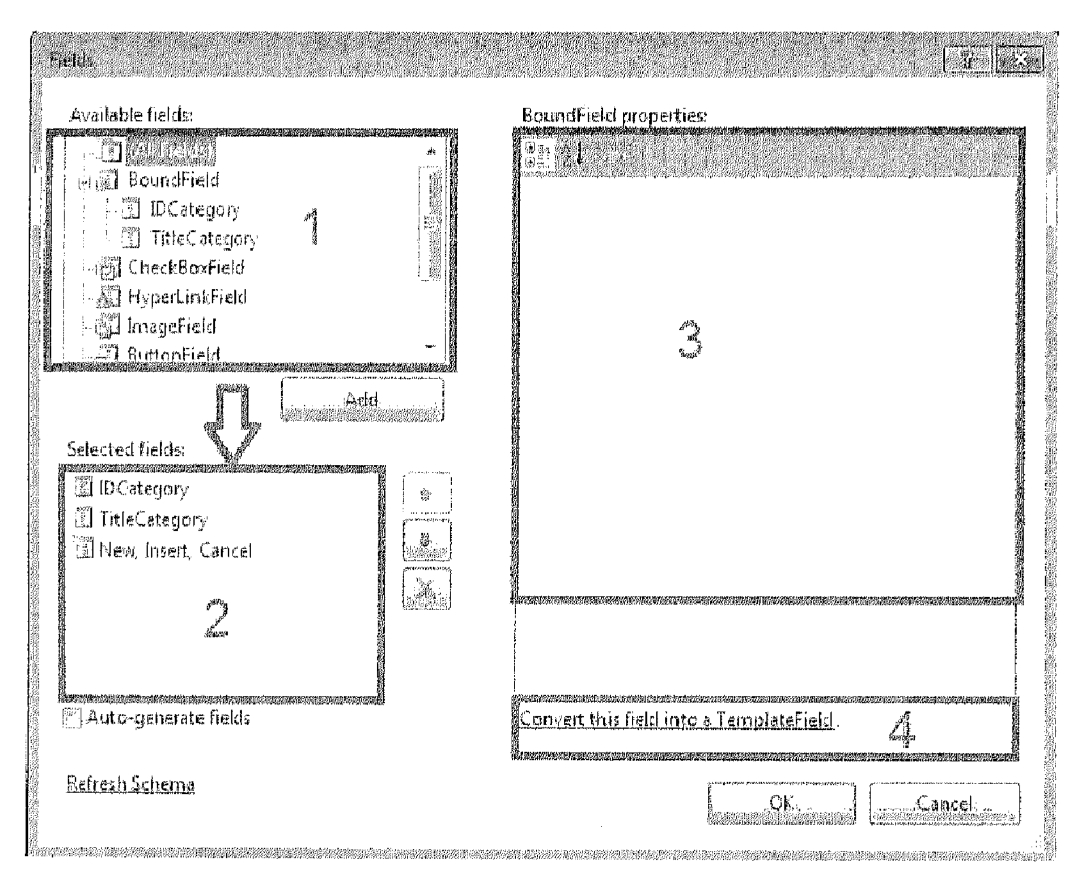


ستظهر نافذة Fields فمن خلالها يمكنك إجراء التعديلات التالية:

- إعادة تسمية الحقول بالعربية.
- التحكم في إظهار وإخفاء الحقول.

- ضبط الأزرار وإعادة تسميتها بالعربية
- إظهار وإخفاء الأزرار.
- التحكم في Style كل حقل بشكل مستقل.
- إضافة حقول فارغة لاستخدامها في وضع الأدوات الإضافية.
- ومن أهم خصائصها هي تحويل الحقول إلى قوالب بحيث يمكنك التعامل مع كل حقل بشكل منفصل وإضافة عناصر له.

والصورة التالي توضح مهام نافذة Fields



حيث أن:

1- قائمة Available fields جميع الحقول التي حددتها من خلال معالج الربط مع قاعدة البيانات.

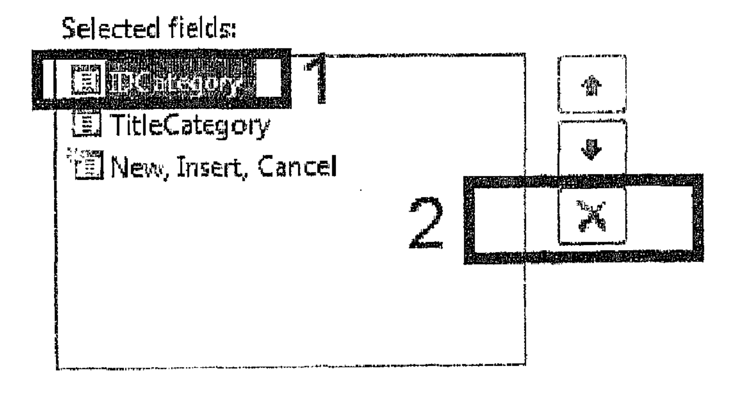
2- قائمة Selected fields هي الحقول التي ستعرض في الأداة ويمكنك ترتيب ظهورها أو إزالة الحقول التي لا تريد عرضها من خلال أزرار التحكم المجاورة للقائمة.

3- قائمة CommandField properties وهي قائمة الخصائص الخاصة بالحقل المحدد من قائمة Selected Fields ومن خلالها يمكنك إعادة تسمية الحقول بالعربية.

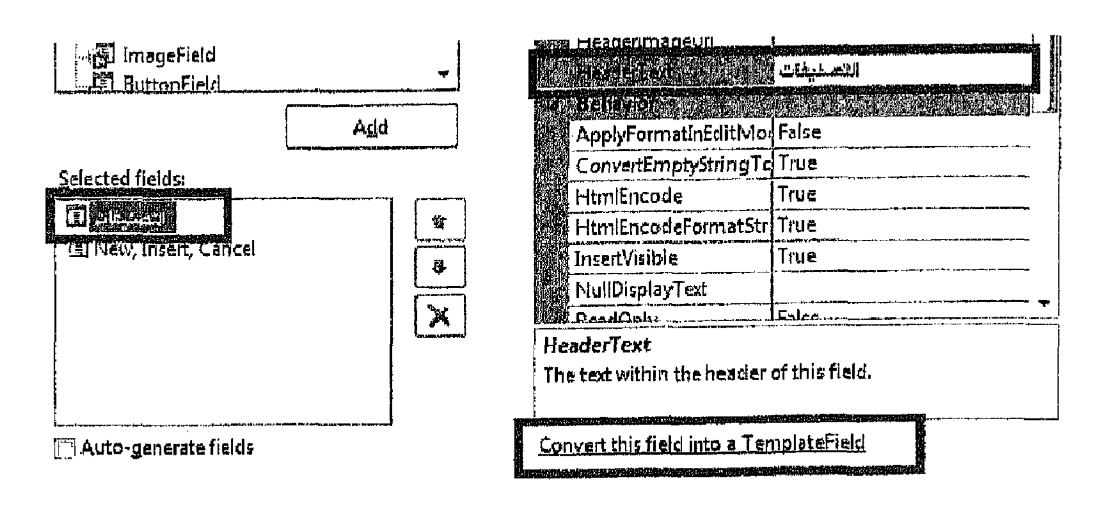
4- أهم عنصر وهو تحويل الحقل إلى قالب، بحيث يتيح لك خيارات أوسع ومتقدمة على خصائص الحقل.

ولتطبيق ذلك على أداة DetaisView1 سنعمل على تنسيق الحقول كـ (تسمية الأزرار بالعربية، وإزالة حقل IDCategory، وسنعمل على تحويل حقل TitleCategory إلى قالب TemplateField حتى نتمكن من إضافة أداة RequiredFieldValidator كي لا نترك المجال للمستخدم بإضافة أي سجل فارغ، ولتطبيق ذلك:

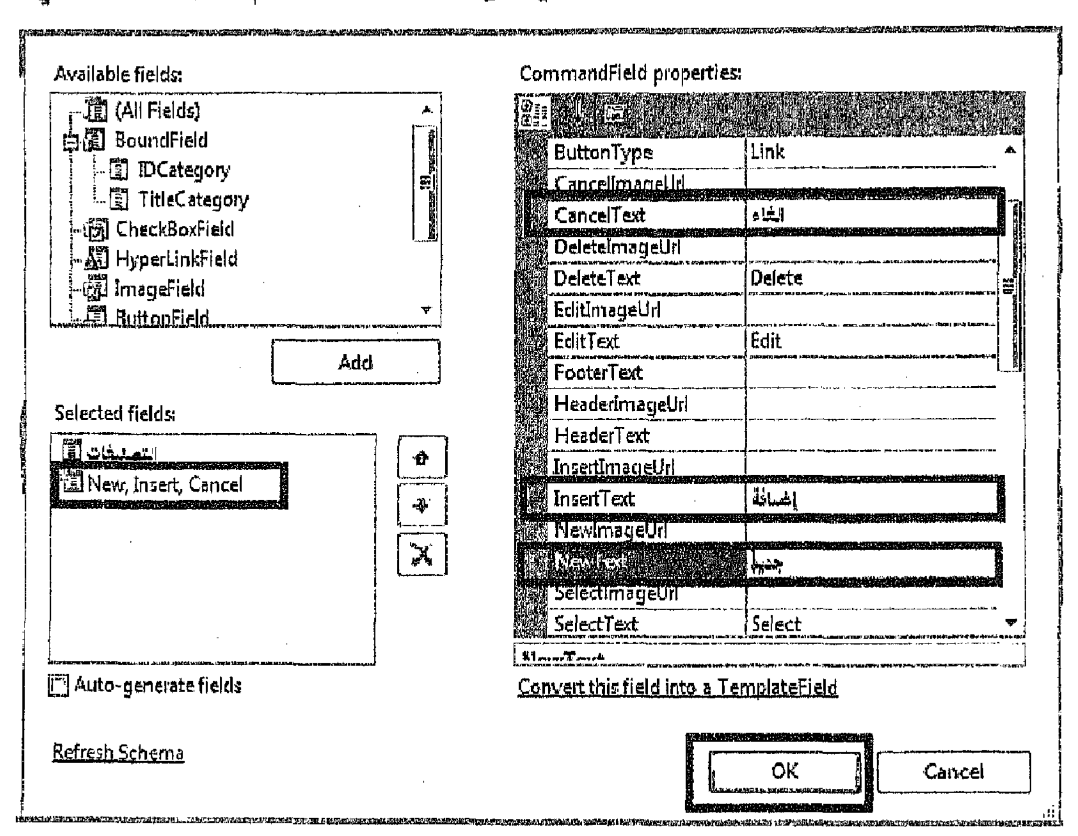
من نافذة Fields قم بتحديد حقل IDCategory الموجود في قائمة Selected fields ثم اضغط على زر الإزالة كما يلي:



ثم انقر على حقل TitleCategory وقم بإعادة تسميته بالعربية "التصنيفات" من قائمة الخصائص BoundField properties، ثم انقر على Convert this field into a TemplateField كما يلي:

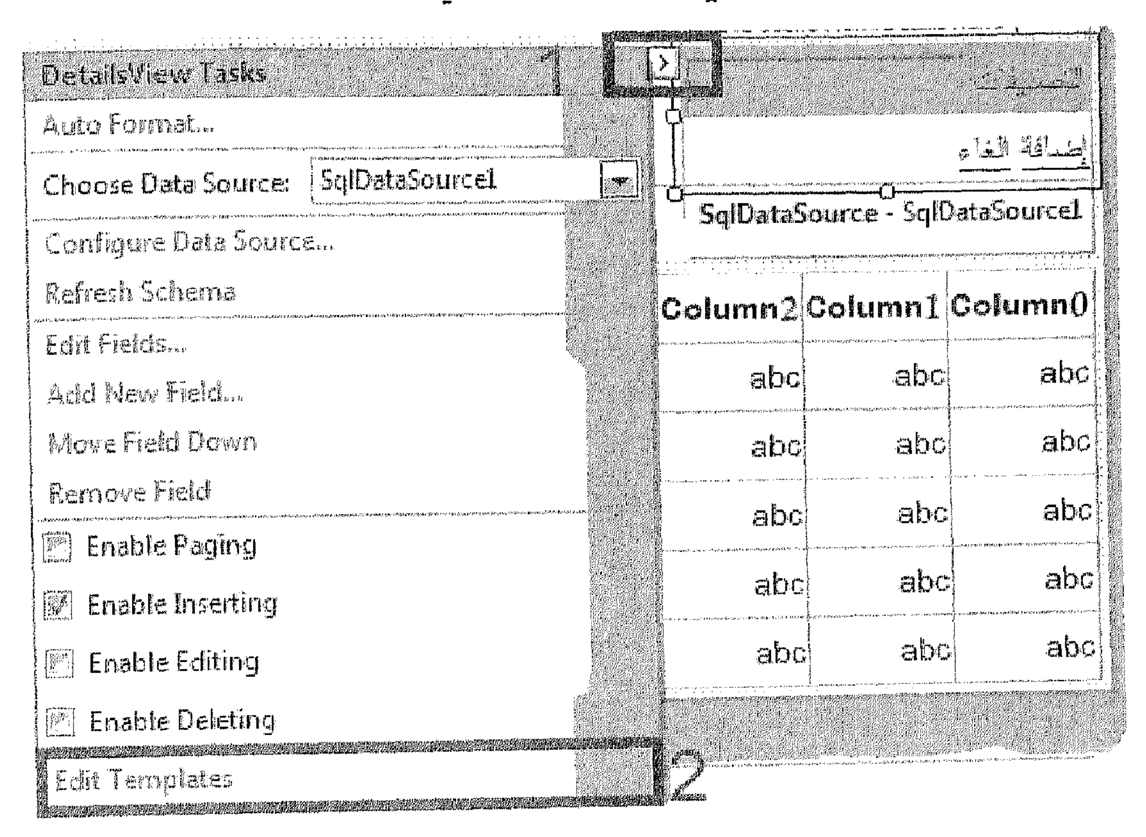


ثم قم بإعادة تسمية الأزرار بالعربية وما يهم هـو زر (الإضـافة، وإلغـاء، وجديـد) أمـا زر التعـديل لا نحتاجـه لأننـا لـن نسـتخدم التعـديل فـي أداة DetailsView1، لذا من قائمة Selected fields حدد الحقـل *New, Insert, Cancel* ومن قائمة الخصائص BoundField properties قم بتعريبها كما يلي:

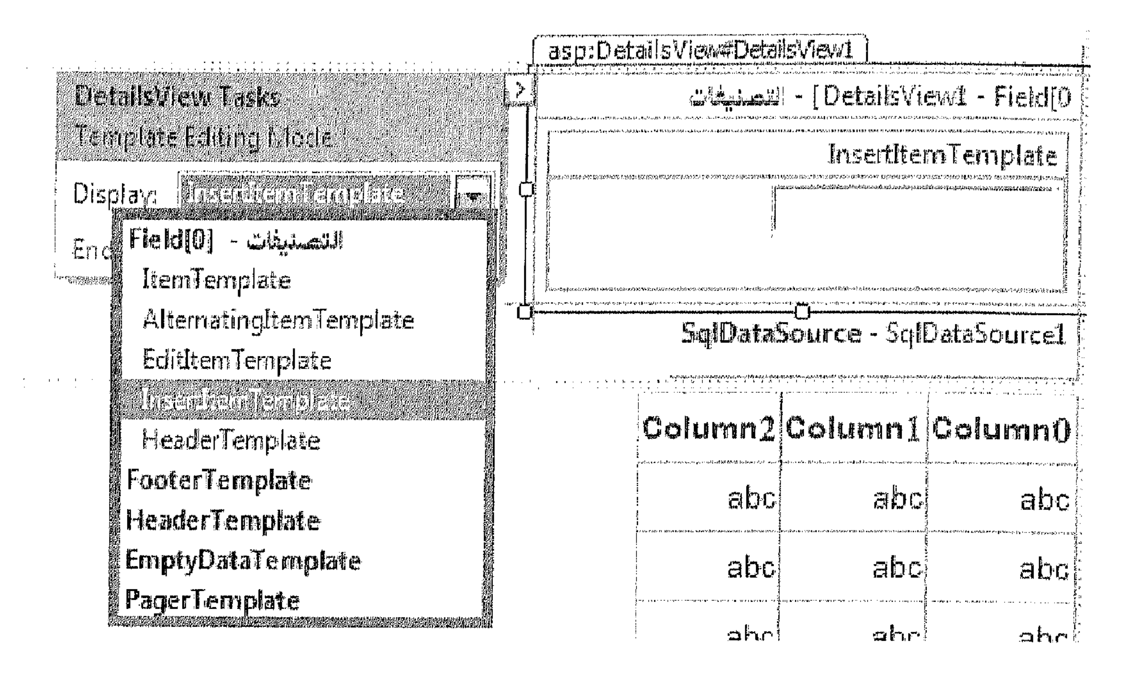


أصبحت أداة DetailsView1 جاهزة لغاية الإضافة ولكن يجب أن لا نـدع مسؤول المواقع يضـيف أي سـجل فـارغ فـي الجـدول، لـذا سنسـتخدم أداة RequiredFieldValidator لنص الحقل TitleCategory.

انقر على أداة DetailsView1 ثم اضغط على السهم العلـوي لـلأداة ومن لائحة Tasks اختر Edit Template كما يلي:



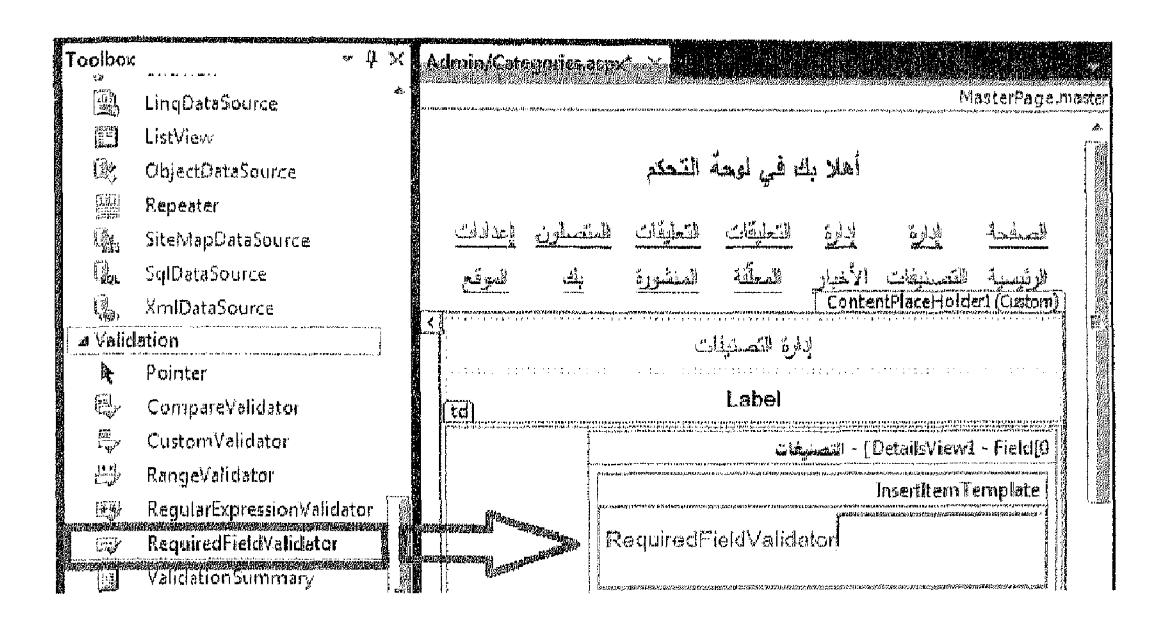
ستلاحظ انه تم تغيير شكل أداة DetailsView1 وظهرت لائحـة تحتـوي على مجموعة من الخيارات بحيث يمكنك التعديل على الحقل بشكل مفصل ويمكنك اختيار الحقل المطلوب من الانسدال Display واختيار نمط القالب المطلوب فـي حالة (الإضافة أو التعديل أو رأس وتذييل الحقل أو العرض) كمـا فـي الصـورة التالية:



***ملاحظة:** *لن تظهر لك هـذه الخصـائص إذا لـم تقـم بتحويـل الحقـل إلـى .TemplateField*

وما يهمنا فـي أداة DetailsView1 هـو قالـب الإضـافة InsertItem Template أي قالب الحقل في حالـة الإضـافة، وسـنعمل علـى إضـافة أداة RequiredFieldValidator ونربطها مع أداة النص Textbox الخاصة بحقـل التصنيف.

ولتطبيـق ذلـك مـن قائمـة الأدوات Toolbox قـم بإضـافة أداة RequiredFieldValidator داخل DetailsView1 فـي قالـب InsertItem Template حقل التصنيفات كما يلي:



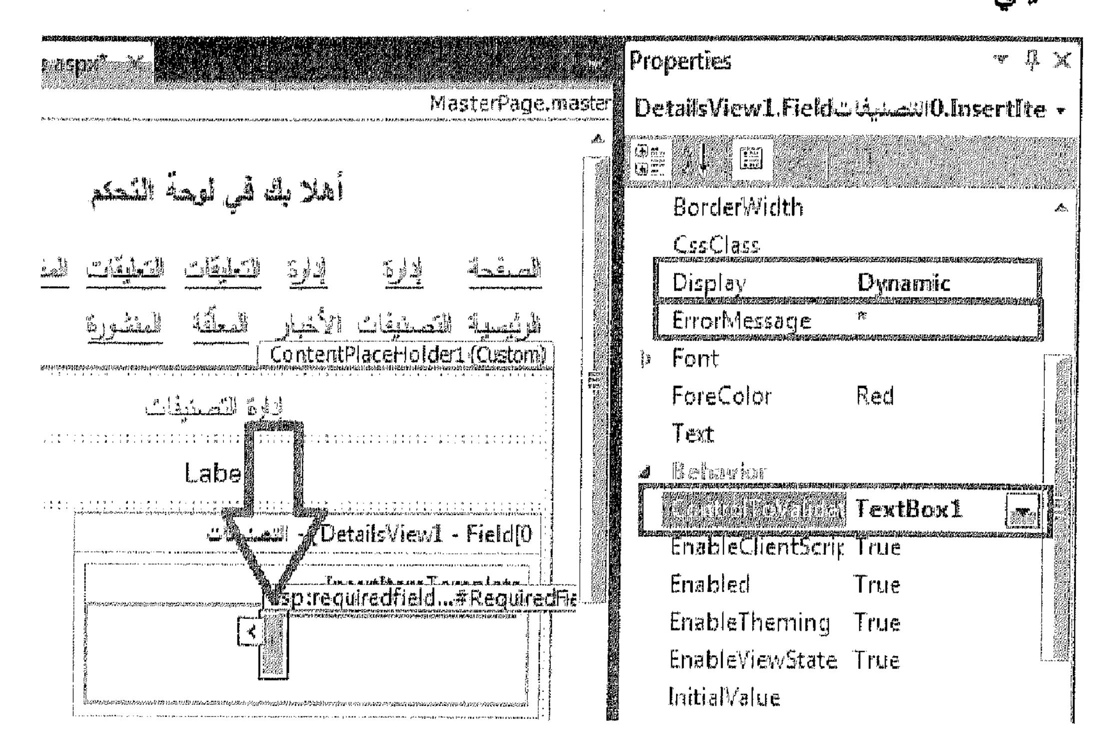
ثم اضغط على أداة RequiredFieldValidator وذلك للتعديل على خصائصها وربطها مع أداة Textbox والتعديل على آلية ظهور الرسالة في حالة عدم إدخال أي نص، ومن قائمة خصائص properties لأداة RequiredFieldValidator سنعمل على ما يلي:

- ربط الأداة مع صندوق النص ControlToValidate وسنحدد TextBox1
- كتابة رسالة أو رمز ليظهر لمدير الموقع في حال الضغط على زر الإضافة دون إدخال أي نص وسنعتمد إشارة أو رمز *
- تعديل Display إلى Dynamic أي أن لا تظهر الرسالة إلا في حالة عدم إدخال أي بيانات في صندوق النص.

ولتطبيق ذلك، انقر على أداة RequiredFieldValidator ومن قائمة الخصائص properties قم بضبط الخصائص التالية:

Display = Dynamic   ErrorMessage = *
ControlToValidate = TextBox1

كما يلي:



ثم أضغط على السهم العلوي لأداة DetailsView1 ومن لائحة Tasks اضغط على End Edit Template وذلك لإنهاء التعديل.

3-5 إدارة التصنيفات "حذف وتعديل التصنيفات"

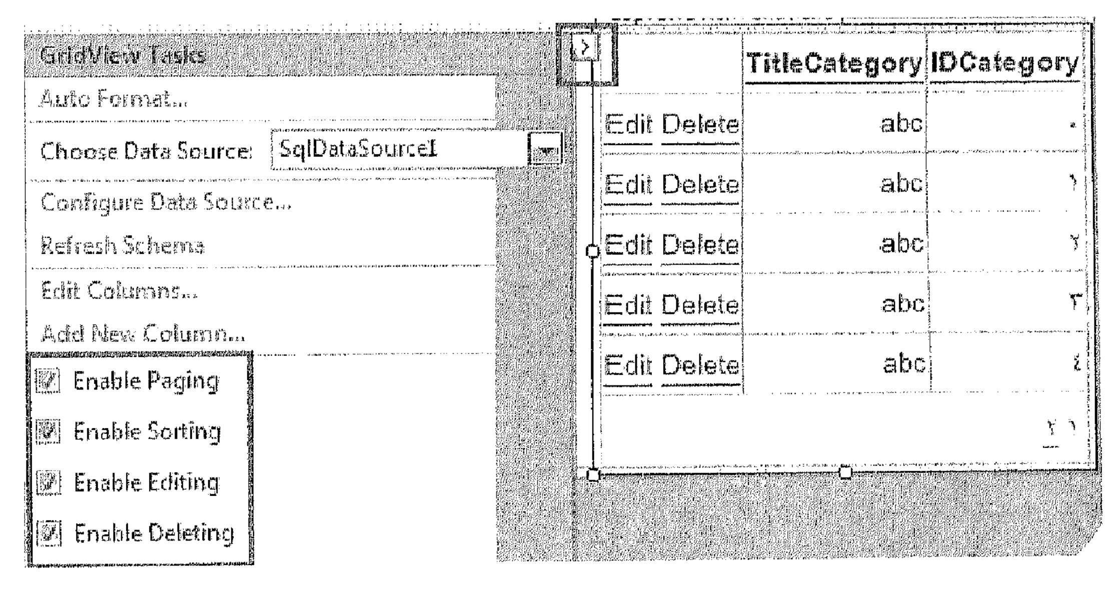
بعد الانتهاء من تصميم أداة DetailsView1 الخاصة بإضافة التصنيفات، وقد قمنا بإضافة أداة GridView1 في نفس الصفحة بهدف عرض التصنيفات وإدارتها من تعديل أو حذف، و سنعمل على ربط أداة GridView1 مع أداة SqlDataSource1 التي تم إنشاؤها من خلال المعالج عندما قمنا بربط أداة DetilsView1 مع جدول التصنيفات فلا داعي لإنشاء أداة SqlDataSource جديدة لأننا سنتعامل مع نفس الجدول.

انقر على أداة GridView1 ثم انقر على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اختر Choose Data Source ثم اختر SqlDataSource1 كما يلي:

ستلاحظ انه تم جلب حقول جدول التصنيفات في أداة GridView1، ولتفعيل أوامر (الحذف والتعديل) انقر على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks قم بتفعيل الخيارات التالية:

- Enable Paging وذلك كيّ يتم تقسيم عدد التصنيفات في الأداة إلى صفحات متعددة.
- Enable Sorting وذلك كيّ يتم تفعيل فرز التصنيفات بحسب الحقول.
- Enable Editing وذلك كيّ يتم تفعيل خيار التعديل.
- Enable Deleting وذلك كيّ يتم تفعيل خيار الحذف.

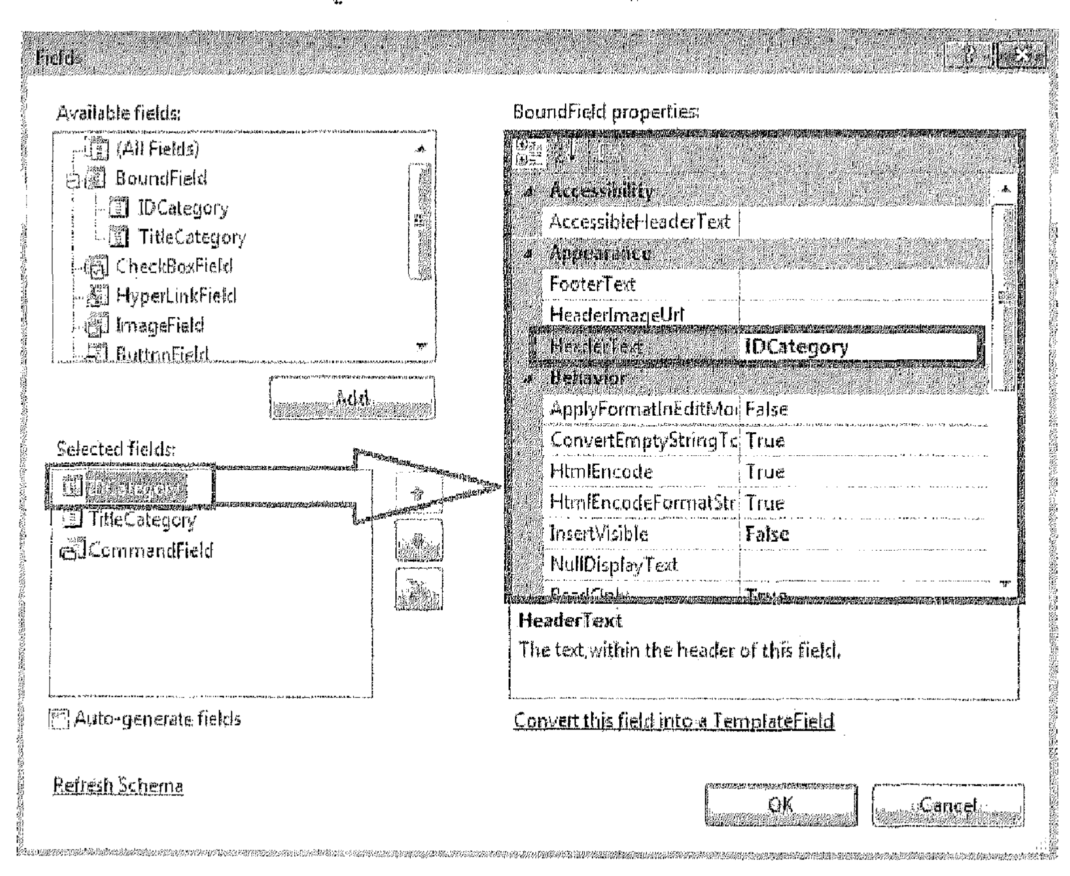
كما يلي:



ولكي تصبح قائمة التصنيفات جاهزة يجب أن نعمل على تعديل خصائص أداة GridView1 التالية:

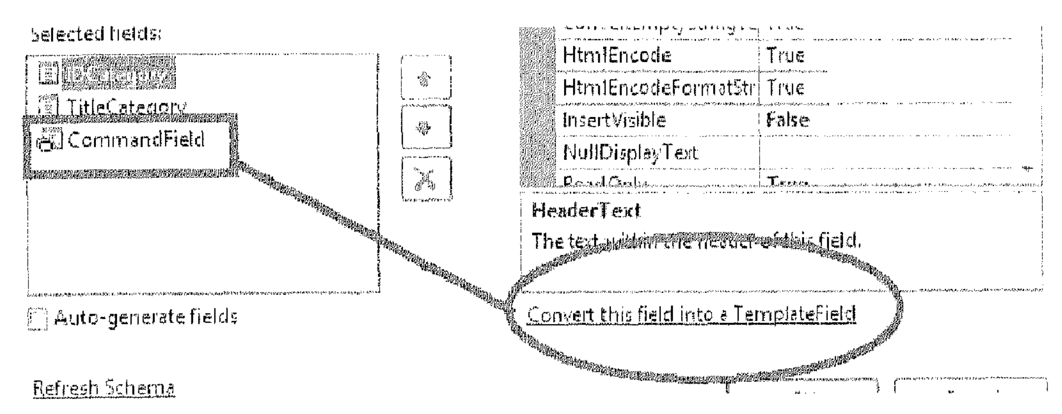
- تعريب حقل IDCategory وتسميته (رقم التصنيف).
- بتعريب حقل TitleCategory وتسميته (عنوان التصنيف).
- تعريب الأزرار Edit وتسميته "تعديل التصنيف".
- تعريب زر Delete وتسميته "حذف التصنيف".

لذا انقر على أداة GridView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اضغط على Edit Columns ستظهر لك نافذة Fields ومن خلالها قم بالتعديل على خصائص الحقول المطلوبة، وتذكر أن لكل حقل له خصائص ويجب تحديد الحقل من قائمة Selected fields ثم التعديل على خصائصه من قائمة BoundField properties كما يلي:



كرر نفس الخطوات على جميع الحقول بما فيها حقل CommandField والذي يحتوي على أزرار الأوامر وقم بتعريبها.

ولكن في زر "حذف التصنيف" ستكون هناك مشكلة وهي في حال النقر على الزر سيتم حذف التصنيف مباشرة دون إظهار رسالة تأكيد الحذف لمدير الموقع، لذا يجب أن يكون هناك رسالة تأكيد الحذف ولإنشاء رسالة التأكيد يجب تحويل حقل CommandField إلى Template لأنه يحتوي على أزرار الأوامر كما يلي:

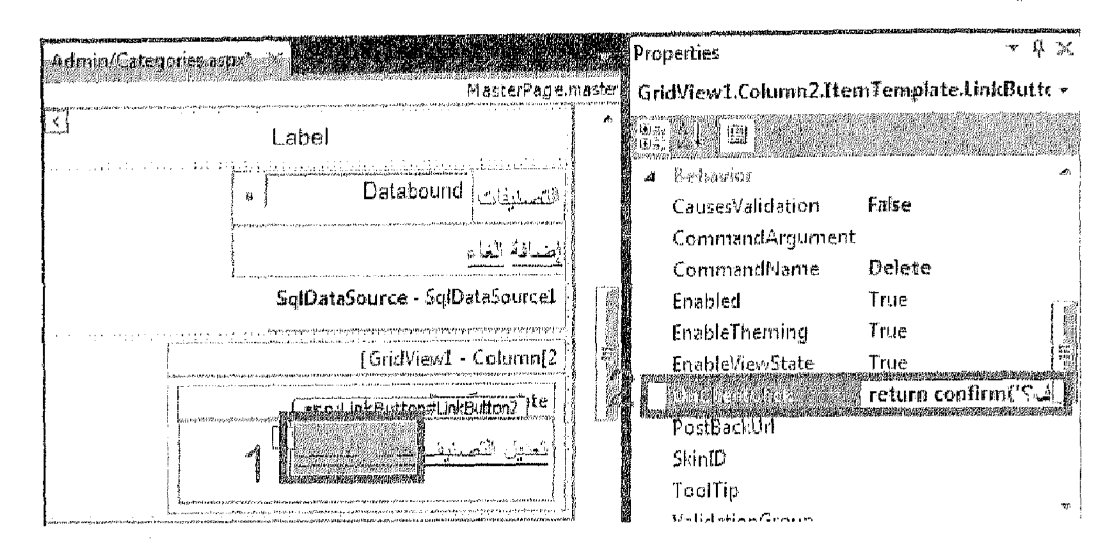


بعد القيام بتعريب الحقول والأزرار وتحويل حقل الأوامر إلى قالب قم بأنها نافذة Fields بالضغط على زر OK ثم انقر على أداة GridView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اختر Edit Template كما يلي:

ومن الانسدال Display اختر قالب حقل الأوامر ومن ثم انقر على زر "حذف التصنيف" ومن قائمة الخصائص Properties اذهب إلى خاصية OnClientClick واكتب الكود التالي:

return confirm ('هل آنت متأكد من الحذف؟')

كما يلي:

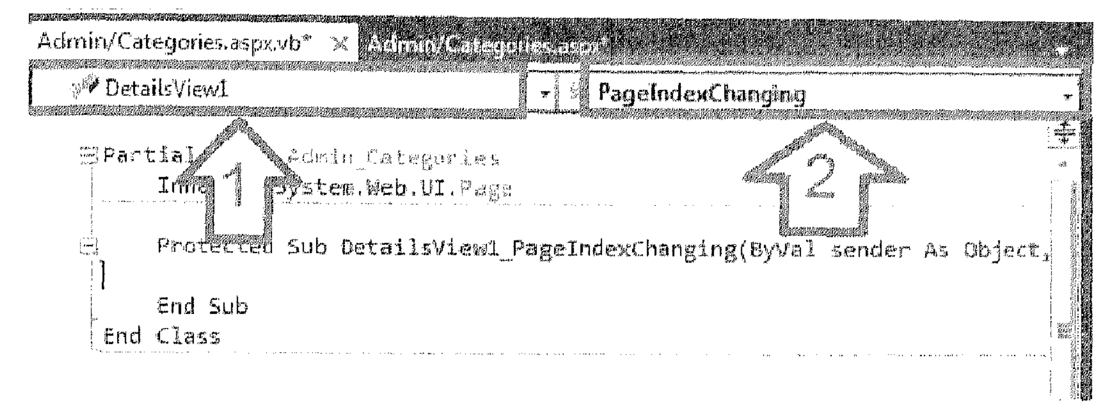


يبقى لدينا الآن إجراء واحد فقط ضمن الأهداف التي وضعناها في صفحة التصنيفات وهي إظهار رسائل عمليات الإجراءات أي عندما يقوم مدير الموقع بالتعديل على التصنيف تظهر له رسالة تفيد بتنفيذ العملية بنجاح وكذلك الحال في أمر الحذف أو الإضافة، وقد قمنا بإضافة أداة Label كيّ نستخدمها في عرض الرسائل التالية:

- في حالة الإضافة نظهر له (تم إضافة التصنيف بنجاح)
- في حالة الحذف (تم الحذف بنجاح)
- في حالة التعديل (تم التعديل بنجاح)

وفي هذا الحالة سنستخدم أكواد برمجة VB لأداة DetailsView1 وأداة GridView1 وسنشرح رسالتين عرض، وسنطبق رسالة الإضافة على أداة DetailsView1 لأننا سنضيف اسم التصنيف من خلالها لذا انقر نقراً مزدوجاً

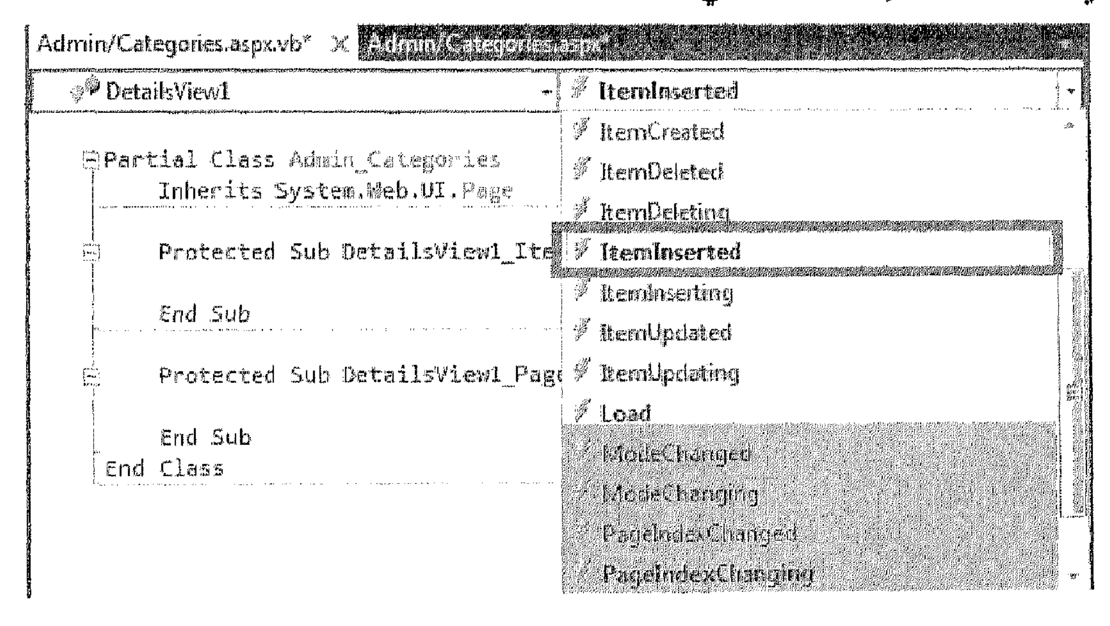
على أداة DetailsView1 وستظهر لك نافذة كتابة الكود من نوع VB لأننا حددنا لغة البرمجة للمشروع VB كما يلي:



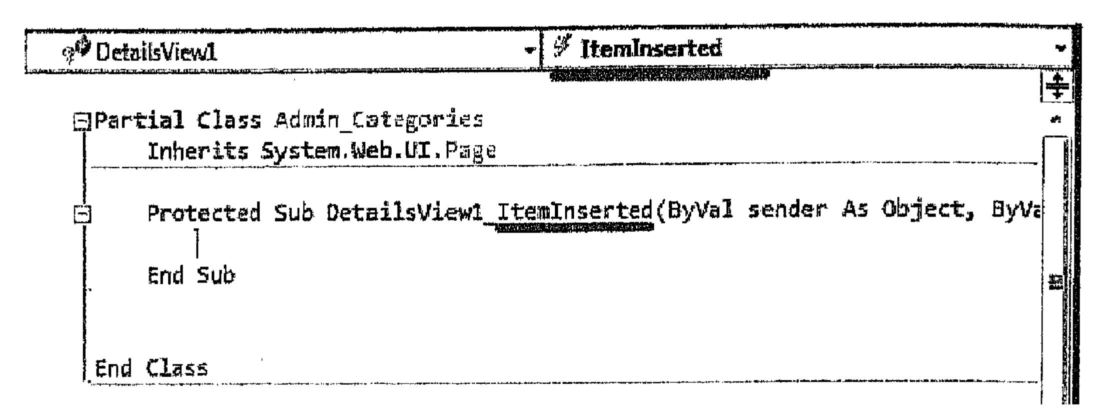
1- وهي اسم الأداة المحددة

2- الحدث (أي ما هو الحدث المطلوب لتنفيذ الكود) ولكل أداة لها مجموعة من الأحداث.

لذا من انسدال الأحداث لأداة DetailView1 حدد الحدث ItemInserted أي الحدث بعد الإضافة كما يلي:



وسيتم إنشاء كود الحدث كما يلي:



ثم اكتب الكود التالي داخل الحدث:

Lablel1.Text = "تم إضافة التصنيف بنجاح"

كما يلي:

```
Protected Sub DetailsView1_ItemInserted(ByVal sender As Object,
    Label1.Text = "تم إضافة التصنيف بنجاح"
End Sub
```

وبنفس الخطوات سنطبقها على أداة GridView1 لأننا خصصناها لعمليات (العرض والفرز والحذف والتعديل) وما يهم هنا (حدث التعديل وحدث الحذف).

قم بتحديد أداة GridView1 ومن ثم حدد الحدث RowDeleted ثم اكتب الكود التالي:

Lable1.Text = "تم حذف التصنيف بنجاح"

ثم حدد الحدث RowUpdated ثم اكتب الكود التالي:

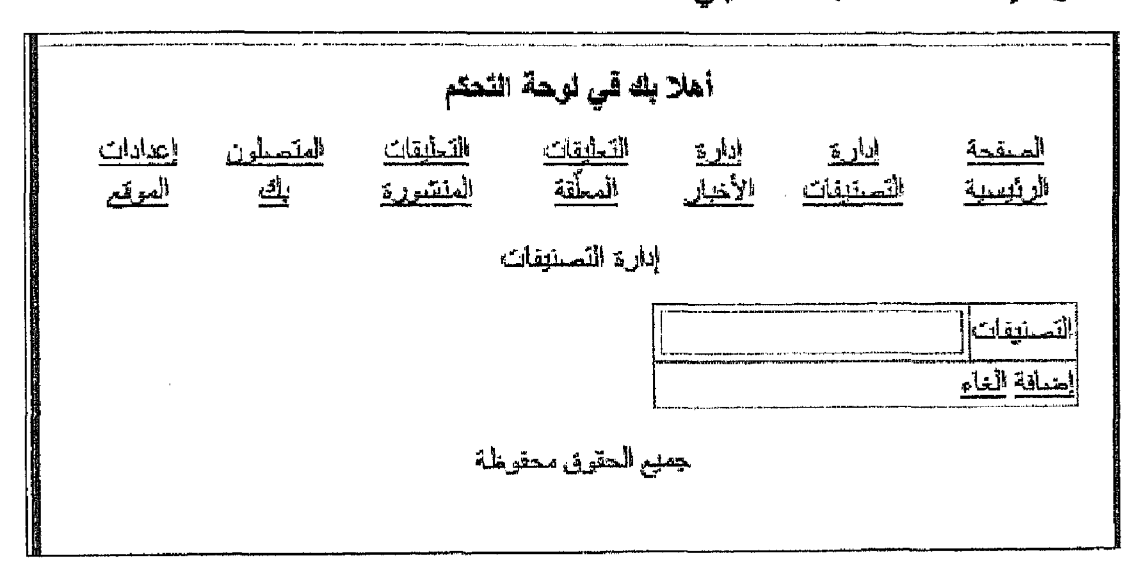
Lable1.Text = "تم حفظ التعديلات بنجاح"

كما يلي:

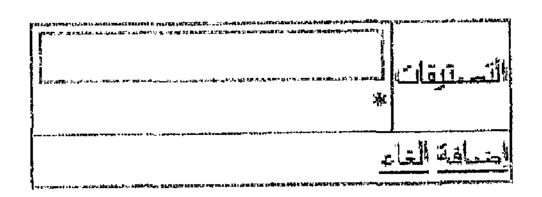
```
Protected Sub GridView1_RowDeleted(ByVal sender As Object, ByVal e A
    Label1.Text = "تم حذف التصنيف بنجاح"
End Sub

Protected Sub GridView1_RowUpdated(ByVal sender As Object, ByVal e A
    Label1.Text = "تم حفظ التعديلات بنجاح"
End Sub
```

ولتجربة الصفحة اضغط على مفتاح F5 وستلاحظ أن أداة DetailsView1 جاهزة لإضافة التصنيف كما يلي:



عندما نضغط على زر "إضافة" دون إدخال أي تسمية للتصنيف ستظهر لنا رسالة RequiredFieldValidator كما يلي:



ولتجربة أداة GridView1 لعرض التصنيفات قم بإضافة تصنيفين "**الأخبار السياسية**" و"**الأخبار الاقتصادية**" كما يأتي:

إدارة التصنيفات

تم إضافة التصنيف بنجاح

التصنيفات	
إضافة الغاء	

رقم التصنيف	عنوان التصنيف	
1	الاخبار السياسية	تعديل التصنيف حذف التصنيف
2	الاخبار الاقتصادية	تعديل التصنيف حذف التصنيف

جميع الحقوق محفوظة

وعند النقر على زر "حذف التصنيف" ستظهر لك رسالة تأكيد الحذف كما يلي:

الصفحة الرئيسية

تعرض الصفحة في localhost:1034:

هل انت متأكد من الحذف؟

موافق إلغاء

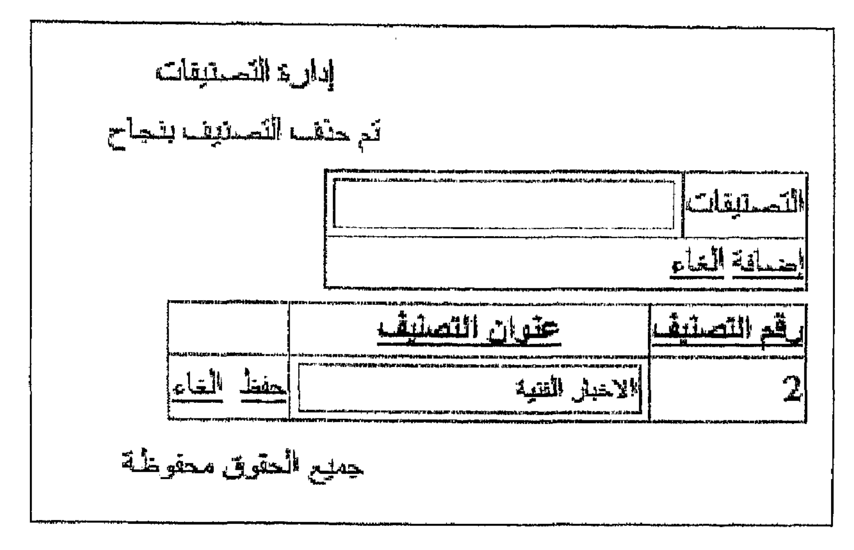
اعدادات الموقع

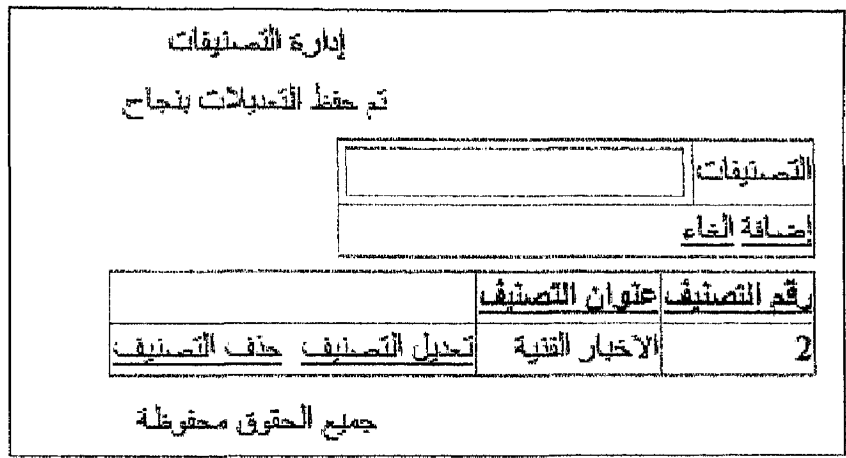
التصنيفات	
إضافة الغاء	

رقم التصنيف	عنوان التصنيف	
1	الاخبار السياسية	تعديل التصنيف حذف التصنيف
2	الاخبار الاقتصادية	تعديل التصنيف حذف التصنيف

جميع الحقوق محفوظة

ولتجربة زر التعديل قم بإعادة تسمية تصنيف "**الأخبار الاقتصادية**" إلى "**الأخبار الفنية**" كما يأتي:





ستلاحظ أن رسائل العمليات تظهر بعد كل إجراء نقوم به وأصبحت لدينا الآن صفحة التصنيفات جاهزة كتصميم أولي وتحتوي على العناصر الأساسية للعمل، كما ويمكنك إضافة الكثير من الميزات وبحسب طبيعة الموقع المطلوب.

1-6 **تصميم صفحة "إضافة خبر جديد"**

بعد أن قمنا بتصميم صفحة التصنيفات سنعمل على تصميم صفحة إضافة خبر جديد AddNews.aspx ومن خلال هذه الصفحة سنعمل على ربط الخبر مع تصنيفه، ولهذا السبب قمنا أولا بتصميم صفحة التصنيفات.

من قائمة Solution Explorer قم بفتح صفحة AddNews.aspx ومن ثم اضغط على نمط Design وقم بإضافة جدول مكون من عامود واحد و ثلاثة صفوف ليكون:

- الصف الأول لعنوان الصفحة.
- الصف الثاني قم بإضافة أداة Label لعرض رسائل العمليات.
- الصف الثالث قم بإضافة جدول جديد يتكون من عامودين وسبعة صفوف ليكون:
    - o الصف الأول: قم بإضافة أداة DropDownList وذلك لعرض التصنيفات.
    - o الصف الثاني: قم بإضافة أداة Textbox لإضافة عنوان الخبر.
    - o الصف الثالث: قم بإضافة أداة FileUpload لرفع صورة الخبر.
    - o الصف الرابع: قم بإضافة أداة Textbox لإضافة نص الخبر.
    - o الصف الخامس: قم بإضافة أداة CheckBox للتحكم في عرض/ إخفاء التعليقات.
    - o الصف السادس: قم بإضافة أداة CheckBox للتحكم في عرض الخبر في الشريط المتحرك.
    - o الصف السابع: قم بإضافة أداة Button لتكون زر إضافة.

الصورة التالية توضح رسم الجداول والأدوات في صفحة إضافة خبر.

التصنيف [Unbound]

عنوان الخبر

صورة الخبر [Browse...]

نص الخبر

[CheckBox1]

[CheckBox2]

td

[Button]

يجب إجراء التعديلات اللازمة على الأدوات كإعادة تسميتها وذلك لتسهيل عملية البرمجة والتمييز بينها وسنعمل على إعادة ضبط عرض وخصائص أدوات Textbox's، وكما ذكرنا سابقاً أن أي أداة لها خصائصها الخاصة بها يمكن تعديلها بالنقر على الأداة بزر الفأرة الأيسر ومن قائمة الخصائص Properties ستعرض جميع خصائص الأداة المحددة.

لذا قم بضبط خصائص الأدوات في الصفحة ضمن الجدول التالي:

الاسم الافتراضي للأداة	إعادة تسميتها إلى..	الخصائص المطلوب ضبطها...
Label1	Lbmsg	
DropDownList1	CategoryList	AppendDataBoundItems="True"
TextBox1	TxtTitle	Width="430px"
FileUpload1	ImagUpload	
TextBox2	TxtNews	TextMode="MultiLine" Width="430px" Height = 150px
CheckBox1	IsComment	اكتب في خاصية Text عبارة (السماح بالتعليقات)
CheckBox2	IsNewsBar	اكتب في خاصية Text عبارة (عرض الخبر في الشريط المتحرك)
Button1	ButtonAdd	اكتب في خاصية Text عبارة (إضافة الخبر)

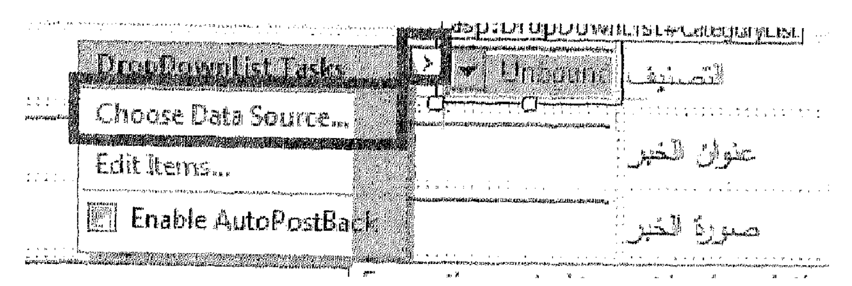
الصورة التالية توضح شكل تصميم الصفحة بعد ضبط جميع خصائص الأدوات:

2-6 استدعاء التصنيفات في صفحة إضافة الخبر

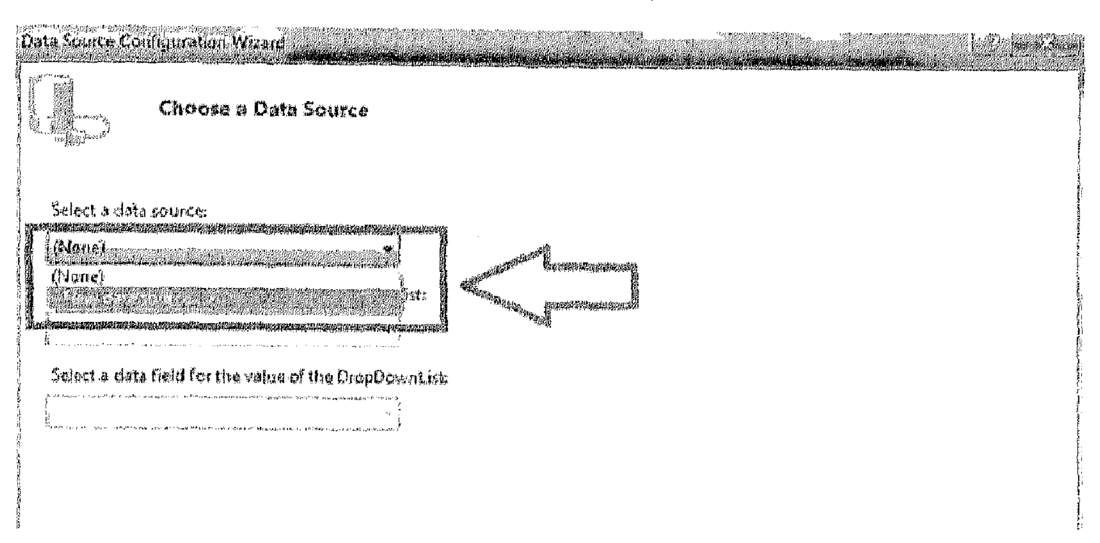
عند إضافة خبر جديد يجب أن يكون تابع لتصنيف معين (خبر سياسي، خبر اقتصادي.. الخ)، لذا يجب أن تستدعي التصنيفات في صفحة "إضافة خبر" كيّ يتمكن مدير الموقع من اختيار التصنيف للخبر الذي يريد إضافته، وقد قمنا بإضافة DropDownList لأنها تتيح لنا عرض التصنيفات كنمط الانسدال.

وسنعمل على إنشاء الاتصال مع قاعدة البيانات من خلال المعالج وجلب محتويات جدول Category في أداة DropDownList1 والتي أعدنا تسميتها إلى CategoryList بهدف التسهيل في كتابة الأكواد البرمجية.

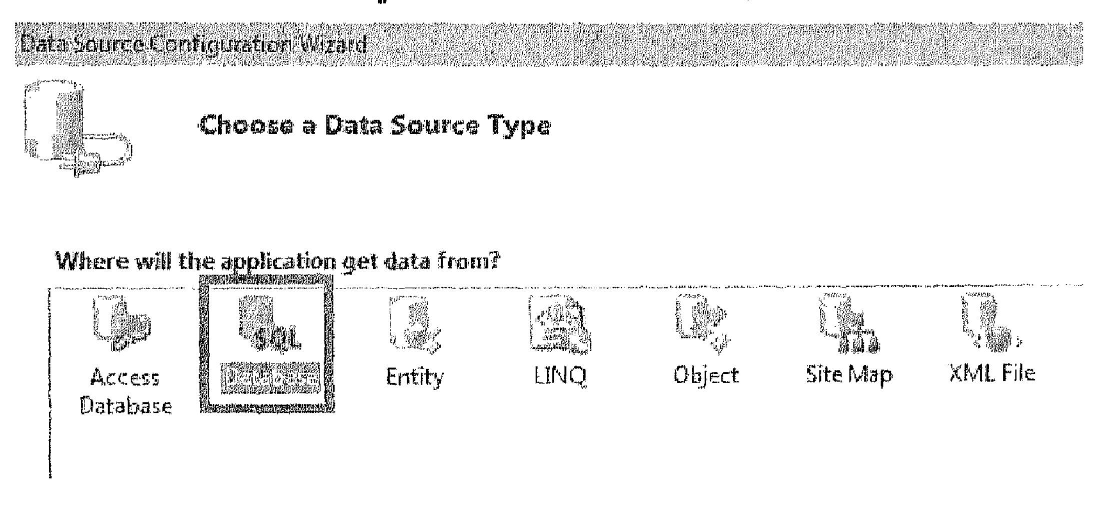
ولربط أداة CategoryList مع جدول التصنيفات انقر على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اختر Choose Data Source كما يلي:



ستظهر نافذة Choose a Data Source تطلب منك تحديد أو إنشاء الاتصال مع قاعدة البيانات، وسنعمل على إنشاء اتصال جديد، لذا فمن نافذة Choose a Data Source اضغط على الانسدال Select a data source ثم اختر New data source كما يلي:



ستظهر نافذة Choose a Data Source Type اختر نوع قاعدة البيانات وهي SQL Database، ثم انقر على زر OK كما يلي:



ومن نافذة Choose Your Data Connection اختر اسم الاتصال وهو ConnectionString ثم انقر على زر Next كما يلي:

Configure Data Source - SqlDataSource1

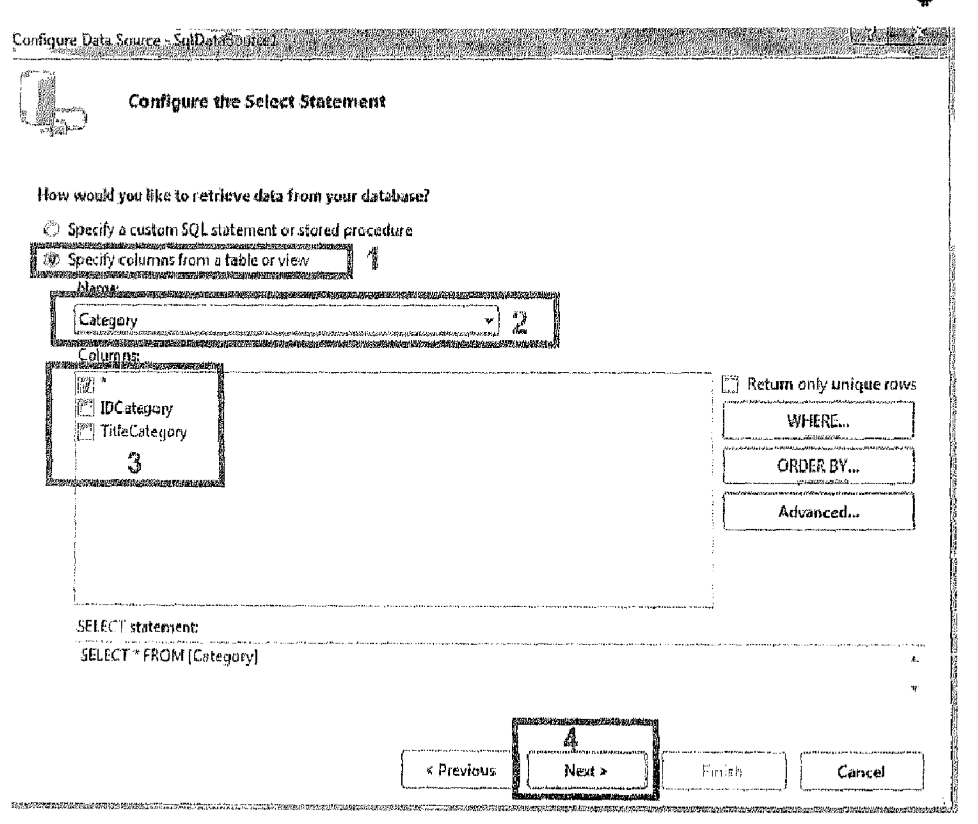
Choose Your Data Connection

Which data connection should your application use to connect to the database?

ConnectionString

Connection string

ستظهر نافذة Configure the Select Statement حدد خيار Specify columns from a table or view ثم حدد جدول التصنيفات Category من الانسدال Name وحدد جميع حقول بالضغط على رمز * ثم اضغط على Next كما يلي:



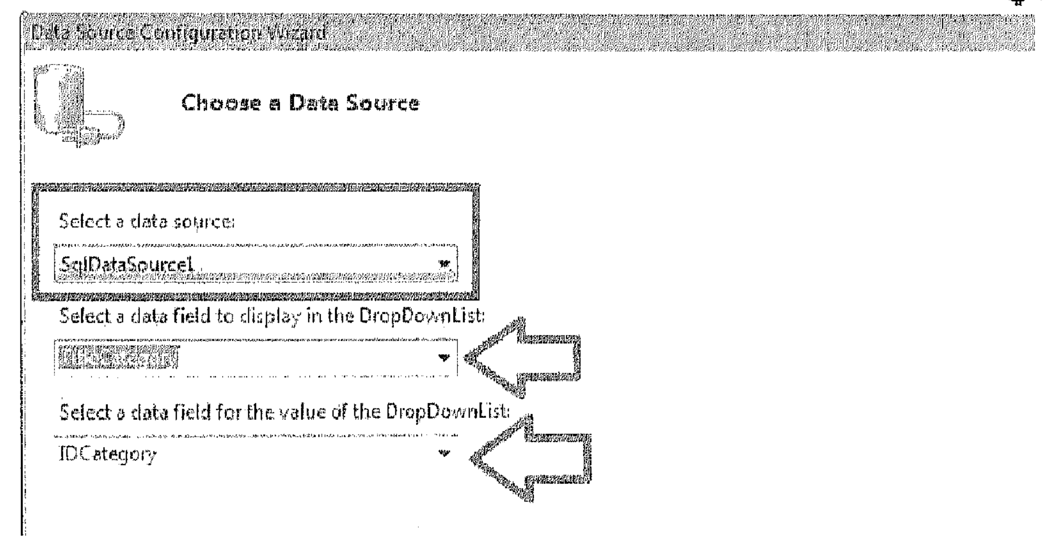
ستظهر لك نافذة Test Query لتجربة الاتصال، اضغط على زر Finish.

بعد الانتهاء من ربط الأداة مع جدول التصنيفات ستلاحظ أن نافذة Choose a Data Source ما زالت مفتوحة تطلب منك اختيار الحقول المطلوبة لأداة CategoryList وهذا الأداة تتعامل مع حقلين الأول حقل الترقيم وحقل النص حيث أن حقل الرقم لن يظهر للمستخدم ولكن سنتعامل معه برمجياً في ربط الأخبار، وستلاحظ انه تم إنشاء أداة SqlDataSource1 وتم إدراج أسماء الحقول بشكل افتراضي في كل من:

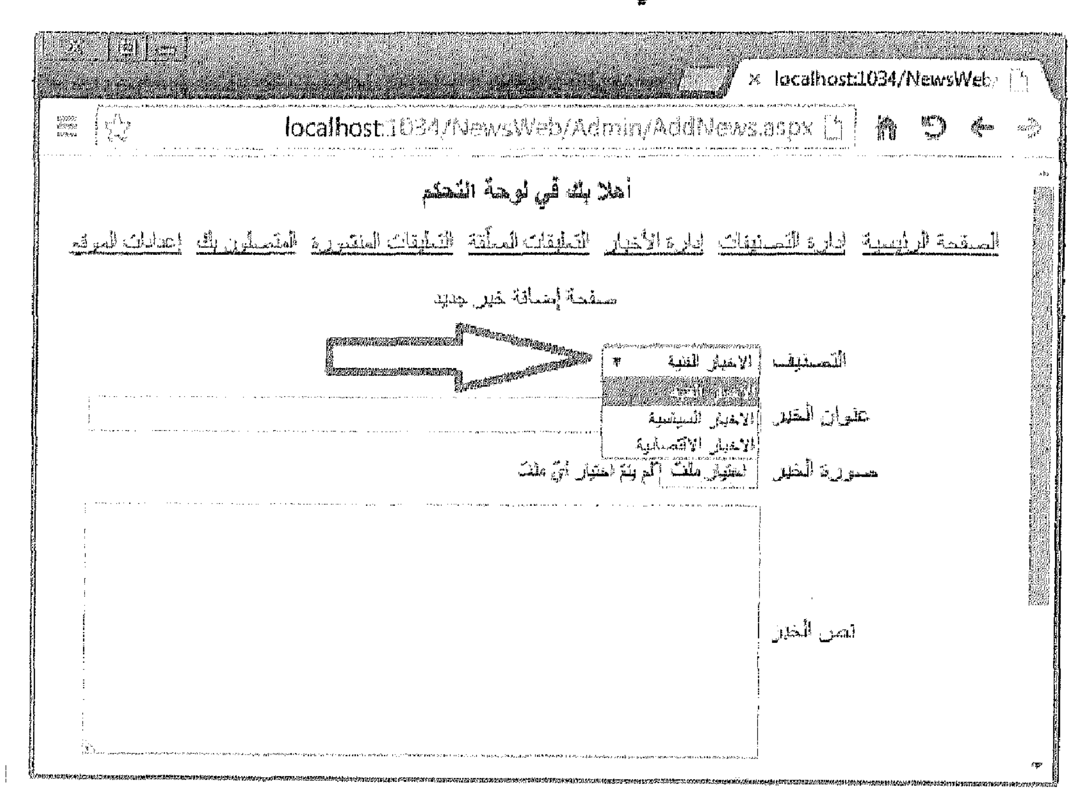
- Select a data field to **display**,,
- Select a data field to **Value**,,

أي أن display سيتم عرض مسميات التصنيفات وفي Value سيتم إدراج ترقيم الحقل في الجدول ولكن ما سيتم عرضه هو display، ونحن حددنا في جدول Category حقلين الأول IDCategory والثاني هو TitleCategory.

لذا اختر حقل TitleCategory في Select a data to display,, ثم اختر حلق IDCategory في Select a data field to Value,, ثم انقر على زر OK كما يلي:

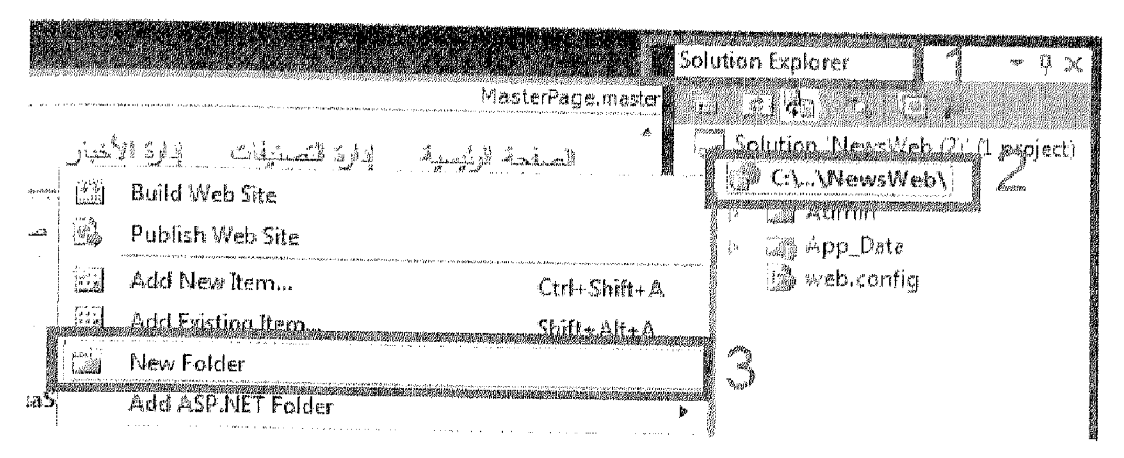


ستلاحظ أن أداة CategoryList اندرج أسفلها أداة SqlDataSource1 ولتجربة عرض التصنيفات في الأداة، اضغط على مفتاح F5 وسيتم استدعاء جميع حقول جدول Category كما يلي:

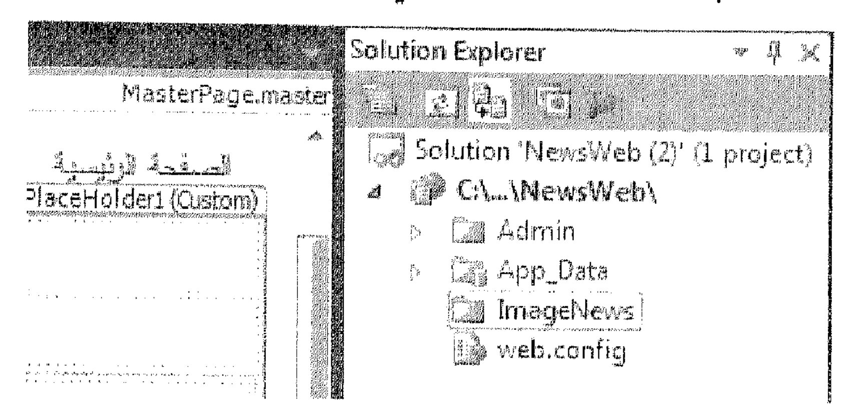


3-6 **رفع صورة الخبر إلى الخادم**

في صفحة "إضافة خبر" أضفنا أداة FileUpload1 لرفع صورة الخبر إلى الخادم، ويجب أن يكون لدينا مجلد ضمن مجلدات المشروع خاص لرفع صور الأخبار إليه لذا يجب إنشاء مجلد خاص للصور، ولإنشاء المجلد انقر على اسم مجلد المشروع NewsWeb بزر الفأرة الأيمن ومن اللائحة اضغط على New Folder كما يلي:



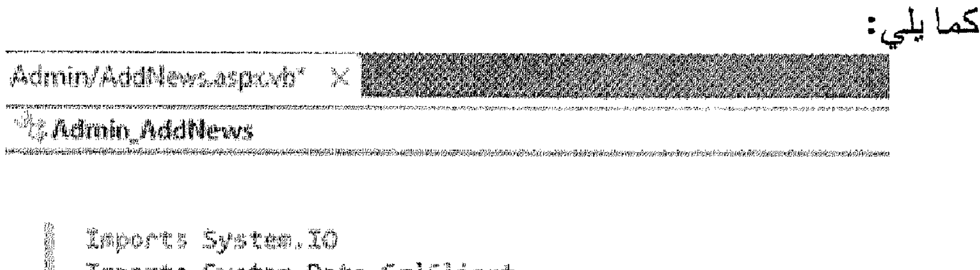
ثم قم بتسميته باسم ImageNews كما يلي:



بعد إنشاء مجلد الصور وتحديد اسمه سنعمل على إنشاء Procedure خاص لرفع الصورة إلى الخادم بداخل مجلد الصور، لذا قم بفتح محرر أكواد الصفحة الملف AddNews.aspx.vb ثم قم باستدعاء Class's Namespace التالي:

```
Imports System.IO
Imports System.Data.SqlClient
```

كما يلي:



ومن ثم قم بإنشاء Procedure باسم UploadThisFile، وذلك كيّ نستدعيه من خلال كود إضافة الخبر كما يلي:

```
Protected Sub UploadThisFile(ByVal upload As FileUpload)
    'الكود التالي للتحقق من وجود ملف على السيرفر يحمل نفس الأسم ام لا
    Dim theFileName As String = Path.Combine(Server.MapPath("~/ImageNews/"), upload.FileName)
    If upload.HasFile Then
        If File.Exists(theFileName) Then
            Lbmsg.Text = "خاطئ ،، اسم الصورة المرفوعة موجودة بنفس الأسم على السيرفر"
            Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Red
            Exit Sub
        Else
            upload.SaveAs(theFileName)
        End If
    End If
    'الكود التالي بعد التحقق ورفع الصورة سنستدعي بروسيجر الإضافة
    InsertNews()
End Sub
```

ولإضافة الخبر في جدول News سننشئ Procedure باسم InsertNews كما يلي:

```
Private Sub InsertNews()
    'بروسيجر الإضافة
    Try
        'استدعاء اسم الإتصال من خلال ملف الويب كونفيج
        Dim conn As New SqlConnection()
        conn.ConnectionString = ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").ConnectionString
        conn.Open()
        'كود الإضافة في حقول جول الأخبار
        Dim sql As String = "INSERT INTO News(IDCategory,TitleNews,DateNews,ImageNews,TextNews,IsComment,IsN
        Dim cmd As SqlCommand = New SqlCommand(sql, conn)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@IDCategory", CategoryList.SelectedItem.Value)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@TitleNews", TxtTitle.Text.Trim)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@DateNews", Date.Now)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@ImageNews", "~/ImageNews/" + ImagUpload.FileName.Trim)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@TextNews", TxtNews.Text.Trim)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@IsComment", IsComment.Checked)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@IsNewsBar", IsNewsBar.Checked)
        cmd.ExecuteScalar()
        conn.Close()
        'في حال إضافة الخبر بنجاح اظهر الرسالة التالية وغير لون الخط للأزرق
        Lbmsg.Text = "تم إضافة الموضوع بنجاح"
        Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Blue
    Catch ex As Exception
        'في حال حدوث الخطأ اظهر الرسالة التالية وغير لون الخط للأحمر
        Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Red
        Lbmsg.Text = "خطأ غير معروف"
    End Try
End Sub
```

أما في زر الإضافة اكتب الكود التالي:

```
Protected Sub ButtonAdd_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.
    If TxtNews.Text = "" Or TxtNews.Text = "" Then
        'في حال عدم وجود اي مدخلات في النصوص لا يجوز الإضافة
        Lbmsg.Text = "لا يمكنك إضافة عنوان خبر او خبر فارغ"
        Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Red
        Exit Sub
    End If
    'اما اذا ادخل العنوان والخبر سنستدعي البروسيجر التالي
    UploadThisFile(ImagUpload)
End Sub
```

لاحظ انه سيتم التعامل مع الأكواد بالتسلسل عند الضغط على "زر الإضافة" سيتم التحقق من تعبئة نص العنوان ونص الخبر ومن ثم سيتم استدعاء Procedure UploadThisFile والخاص برفع الصور وبعد رفع الصورة للمجلد سيتم استدعاء Procedure InsertNews الخاص بإضافة الخبر.

4-6 الكود الكامل لصفحة إضافة خبر

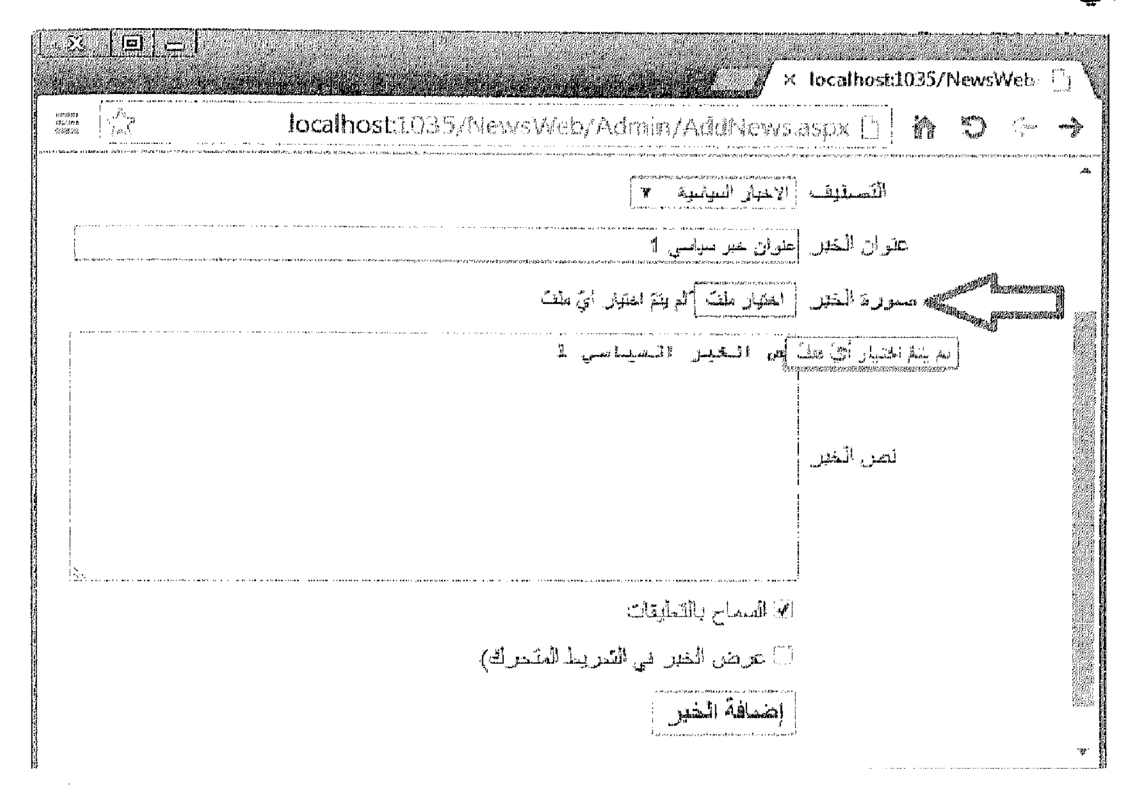
الكود الكامل لصفحة إضافة خبر
<pre>Imports System.IO Imports System.Data.SqlClient Partial Class Admin_AddNews   Inherits System.Web.UI.Page   Protected Sub UploadThisFile(ByVal upload As FileUpload)   Dim theFileName As String = Path.Combine(Server.MapPath("~/ImageNews/"), upload.FileName)   If upload.HasFile Then   If File.Exists(theFileName) Then   Lbmsg.Text = "خطأ اسم الصورة المرفوعة موجوده على السيرفر... "   Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Red   Exit Sub   Else   upload.SaveAs(theFileName)   End If   End If   InsertNews()   End Sub</pre>

```
  Private Sub InsertNews()
     Try

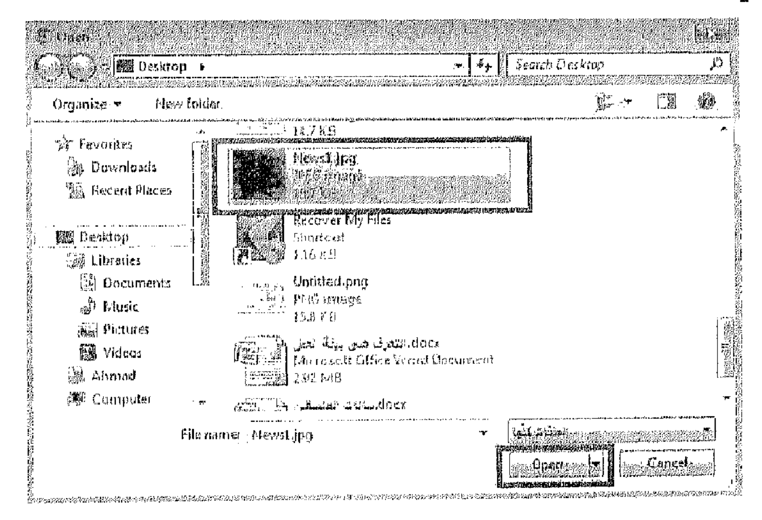
        Dim conn As New SqlConnection()
        conn.ConnectionString =
ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").ConnectionStrin
g
        conn.Open()
        Dim sql As String = "INSERT INTO
News(IDCategory,TitleNews,DateNews,ImageNews,TextNews,IsComment,IsN
ewsBar)
VALUES(@IDCategory,@TitleNews,@DateNews,@ImageNews,@TextNews,
@IsComment,@IsNewsBar) SELECT @@IDENTITY"
        Dim cmd As SqlCommand = New SqlCommand(sql, conn)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@IDCategory",
CategoryList.SelectedItem.Value)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@TitleNews", TxtTitle.Text.Trim)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@DateNews", Date.Now)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@ImageNews", "~/ImageNews/" +
ImagUpload.FileName.Trim)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@TextNews", TxtNews.Text.Trim)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@IsComment", IsComment.Checked)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@IsNewsBar", IsNewsBar.Checked)
        cmd.ExecuteScalar()
        conn.Close()
        Lbmsg.Text = "تم ضافة الخبر بنجاح"
        Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Blue
     Catch ex As Exception
        Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Red
        Lbmsg.Text = "خطأ غير معروف"
     End Try
  End Sub

  Protected Sub ButtonAdd_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles ButtonAdd.Click
     If TxtNews.Text = "" Or TxtNews.Text = "" Then
        Lbmsg.Text = "لا يمكن إضافة عنوان او خبر فارغ"
        Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Red
        Exit Sub
     End If
     UploadThisFile(ImagUpload)
  End Sub
End Class
```

ولتجربة صفحة إضافة خبر اضغط على مفتاح F5 ومن ثم قم بإضافة خبر بعنوان "**خبر سياسي 1**" وقم بتصنيفه ضمن **الأخبار السياسية** واختر أي صورة رمزية للخبر ومن ثم ادخل نص الخبر ومن ثم اضغط على زر "إضافة خبر" كما يلي:



عندما تضغط على "زر اختيار ملف" سيتم فتح نافذة اختر من خلالها أي صورة كما يلي:



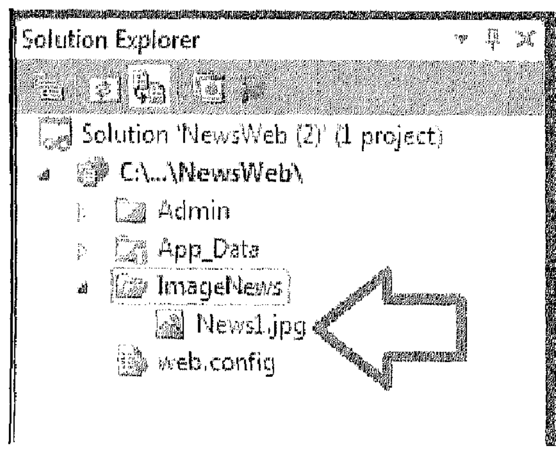
ثم اضغط على "زر إضافة الخبر" **وستلاحظ** أن رسالة التنفيذ قد ظهرت وتم إضافة الخبر أو الموضوع بنجاح كما يلي:

وللتأكد من إضافة الخبر اذهب إلى جدول News فـــي قاعـــدة البيانـــات،،، وسنلاحظ وجود الخبر أو الموضوع الذي قمنا بإضافته كما يلي:

News: Query(ahm...TA\DATABASE.MDF)

	IDNews	IDCategory	TitleNews	DateNews	ImageNews	TextNews
▶		3	عنوان خبر سياسي 1	15/05/2014 11:0...	~/ImageNews/...	الخبر السياسي
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

وتم رفع صورة الخبر إلى مجلد ImageNews كما يلي:



1-7 تصميم صفحة "إدارة الأخبار"

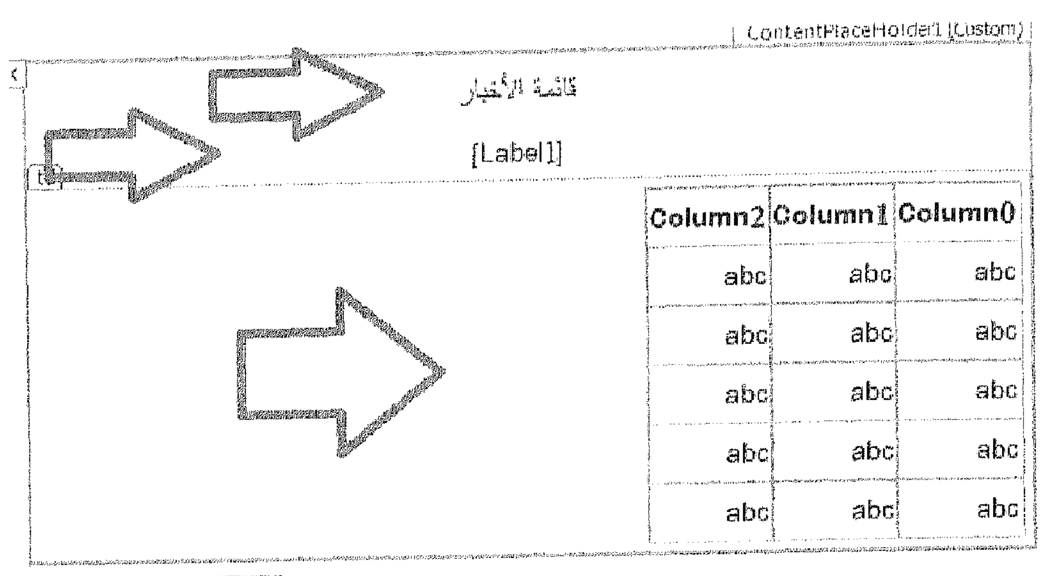
صفحة إدارة الأخبار ListNews.aspx هي الصفحة التي يمكن من خلالها التحكم في الأخبار وإدارتها من ناحية (الحذف أو التعديل أو الفرز) وسنعمل على عرض جميع الأخبار التي أضفناها وبجانب كل خبر سنقوم بوضع زر (تعديل وحذف) كيّ نتمكن من التحكم فيها وإدارتها، وسنقوم أولا بإضافة جدول يحتوي على عامود واحد وثلاثة صفوف لتكون:

- الصف الأول لكتابة عنوان الصفحة "قائمة الأخبار".
- الصف الثاني لإضافة أداة Label لعرض رسائل العمليات.
- الصف الثالث لإضافة أداة GridView.

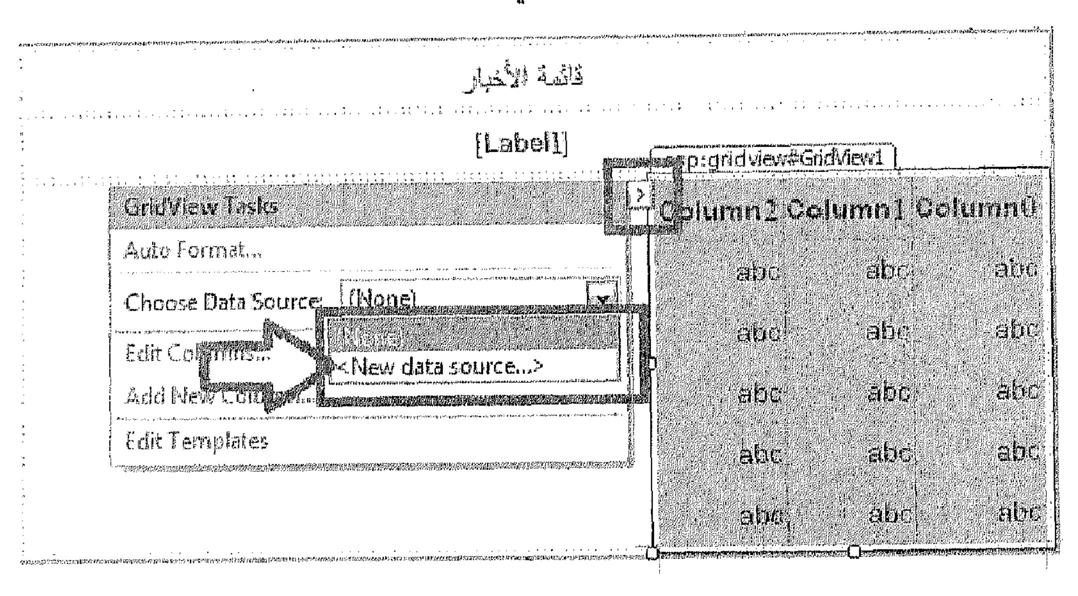
لذا قم بإضافة جدول مكون من عامود واحد وثلاثة صفوف كما يلي:

Insert Table
Size
Rows: 3 Columns: 1
Layout
Alignment: Default
Specify width:
Float: Default
100
In pixels
In percent
Cell padding: 2
Specify height:
Cell spacing: 2
0
In pixels
In percent
Table Direction: None
Borders
Size: 0
Color:
Collapse table border
Background
Color:
Use background picture
Browse... Properties...
Set
Set as default for new tables
OK Cancel

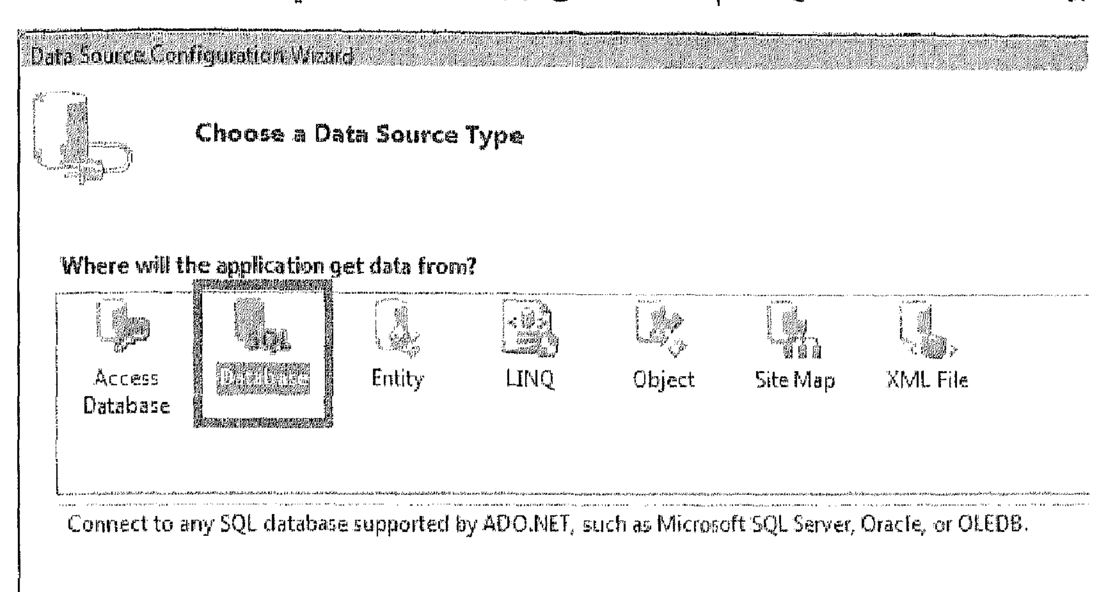
في الصف الأول اكتب عنوان الصفحة " قائمة الأخبار" ومن قائمة الأدوات Toolbox قم بإضافة أداة Label في الصف الثاني ثم قم بإضافة أداة GridView في الصف الثالث كما يلي:



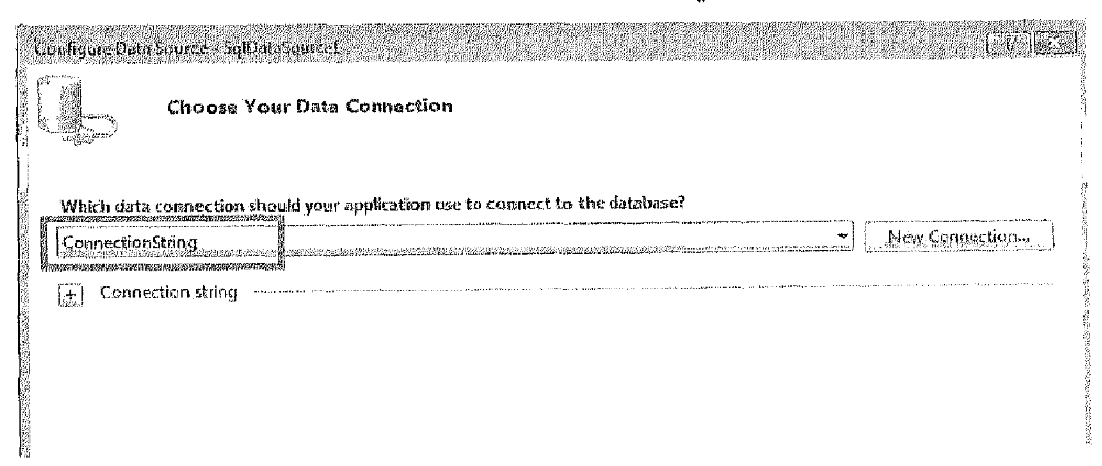
ولجلب الأخبار من جدول News انقر على أداة GridView1 ومن ثم انقر على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اختر New data source من الانسدال Choose Data Source كما يلي:



ستظهر نافذة المعالج Choose a Data Source Type اختر نوع قاعدة البيانات SQL Database ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Choose Your Data Connection لاختيار اسم الاتصال أو ملف قاعدة البيانات، اختر اسم الاتصال ConnectionString ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Configure the Select Statement، اضغط على Specify columns from a table or view ثم حدد جدول الأخبار News من

الانسدال Name ثم قم بتحديد جميع حقول الجدول بالضغط على رمز * ثم اضغط على زر ORDER BY كما يلي:

ستظهر نافذة Add ORDER BY Clause لإضافة عامل الفرز، وسنعمل على فرز الأخبار بشكل تصاعدي بحسب حقل رقم الخبر IDNews وذلك كيّ يتم عرض أخر الأخبار في ألمقدمه أيّ عرض أخر الأخبار المضافة في الصفحة الأولى، لذا من نافذة Add ORDER BY Clause حدد حقل IDNews من الانسدال Sort by ثم اختر نمط الفرز Descending ثم اضغط على زر OK كما يلي:

Add ORDER BY Clause

Specify the columns you would like to order by.

Sort by

IDNews — Ascending / Descending

Then by

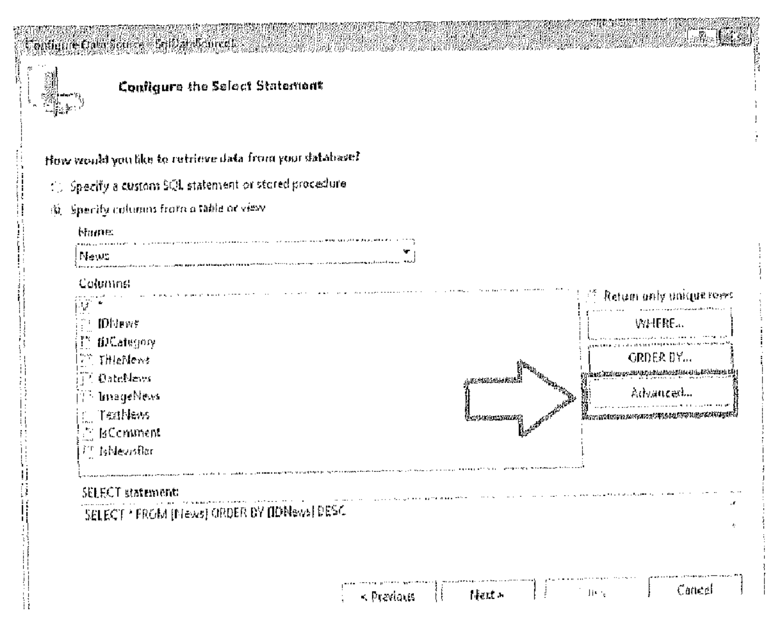
Then by

SELECT statement:

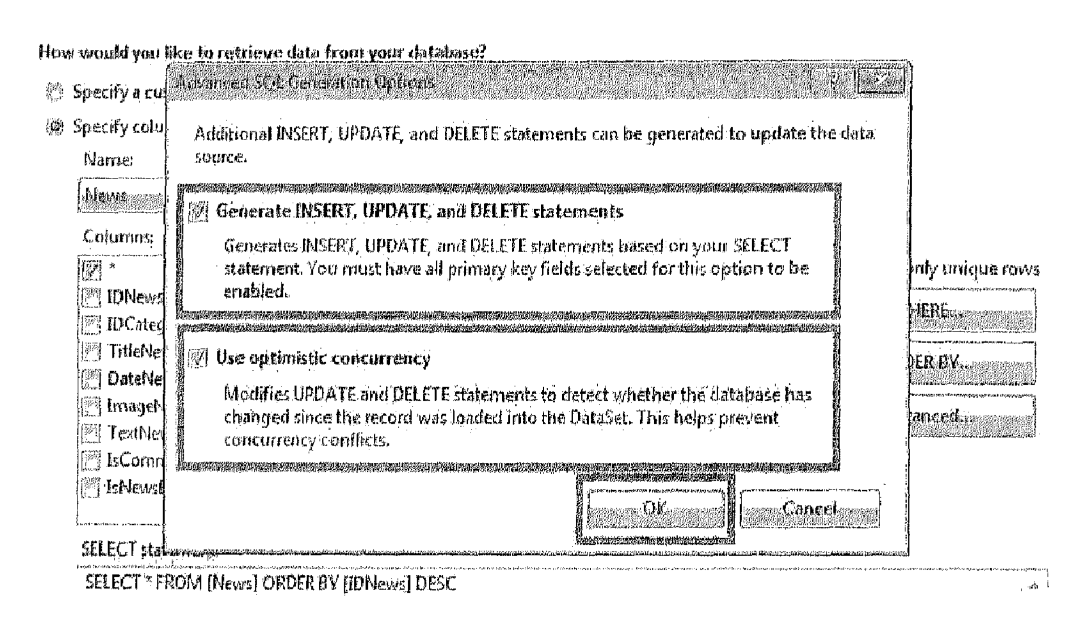
SELECT * FROM [News] ORDER BY [IDNews] DESC

OK Cancel

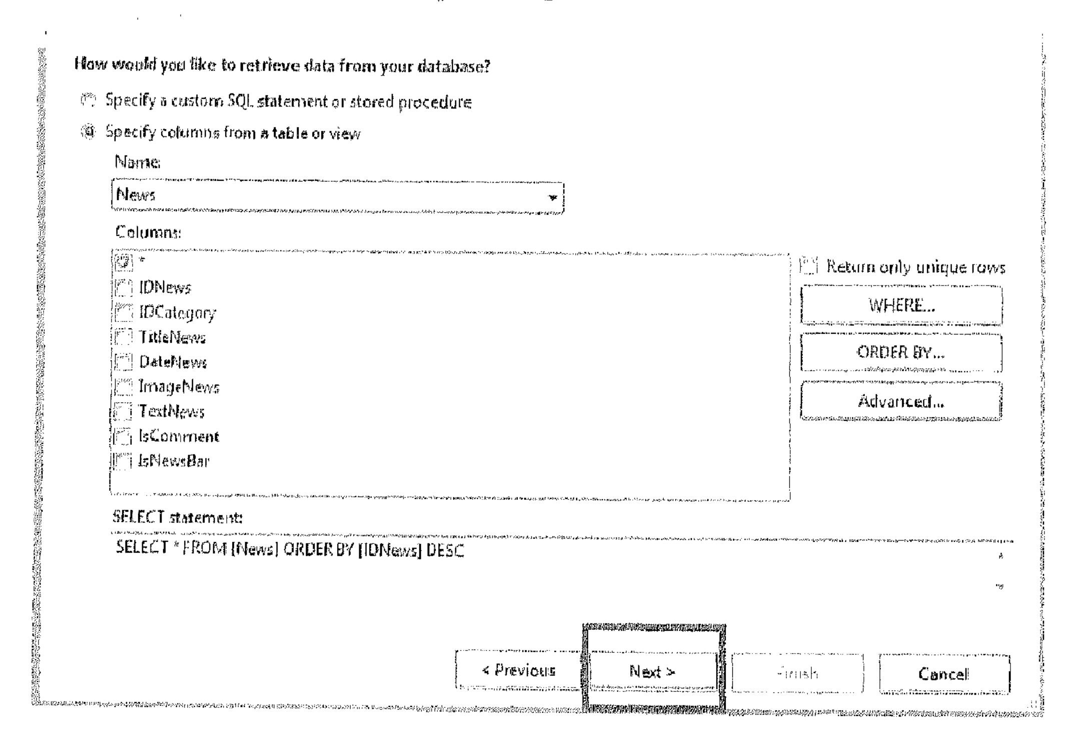
ولتفعيل خيارات الحذف والتعديل من خلال أداة GridView1، من خـــلال نافذة Configure the Select Statement انقر على زر Advanced كما يلي:



ستظهر نافذة Advanced SQL Generation Options قم بتفعيل الخيار Generate INSERT, UPDATE, and DELET statements والخيار Use optimistic concurrency ثم اضغط على زر OK كما يلي:



وبعد الانتهاء من ضبط الإعدادات ORDER BY و Advanced انقر على زر Next ثم زر Finish لإنهاء المعالج كما يلي:



ستلاحظ انه تم جلب جميع حقول جدول الأخبار في أداة GridView1 كما يلي:

قائمة الأخبار

[Label1]

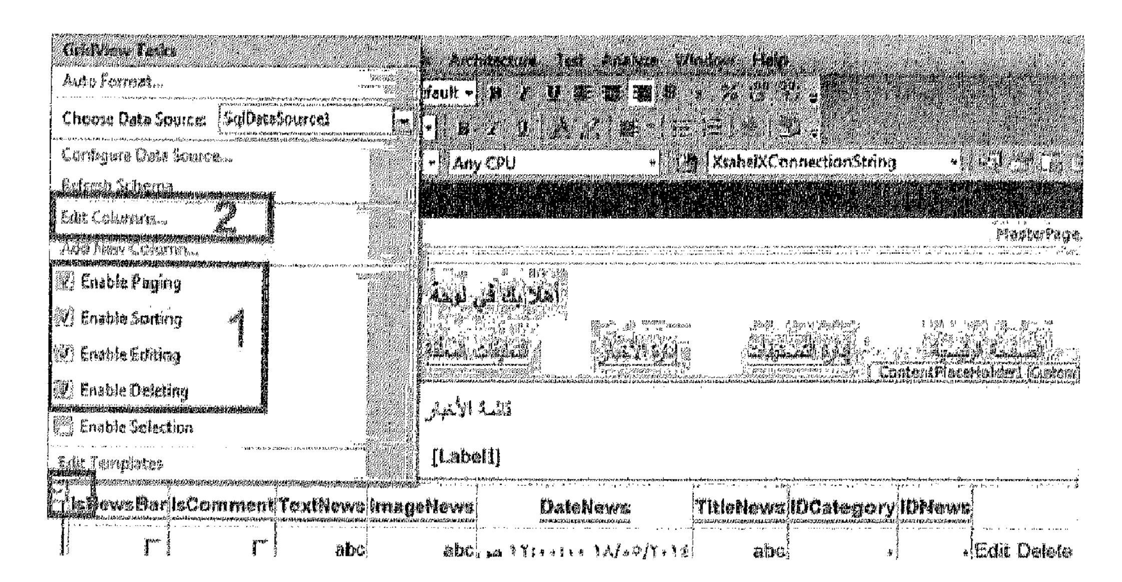
IsNewsBar	IsComment	TextNews	ImageNews	DateNews	TitleNews	IDCategory	IDNews
☐	☐	abc	abc	١٨/٠٥/٢٠١٤ ١٢:٠٠:٠٠ ص	abc	٠	٠
☑	☑	abc	abc	١٨/٠٥/٢٠١٤ ١٢:٠٠:٠٠ ص	abc	١	١
☐	☐	abc	abc	١٨/٠٥/٢٠١٤ ١٢:٠٠:٠٠ ص	abc	٢	٢
☑	☑	abc	abc	١٨/٠٥/٢٠١٤ ١٢:٠٠:٠٠ ص	abc	٣	٣
☐	☐	abc	abc	١٨/٠٥/٢٠١٤ ١٢:٠٠:٠٠ ص	abc	٤	٤

SqlDataSource - SqlDataSource1

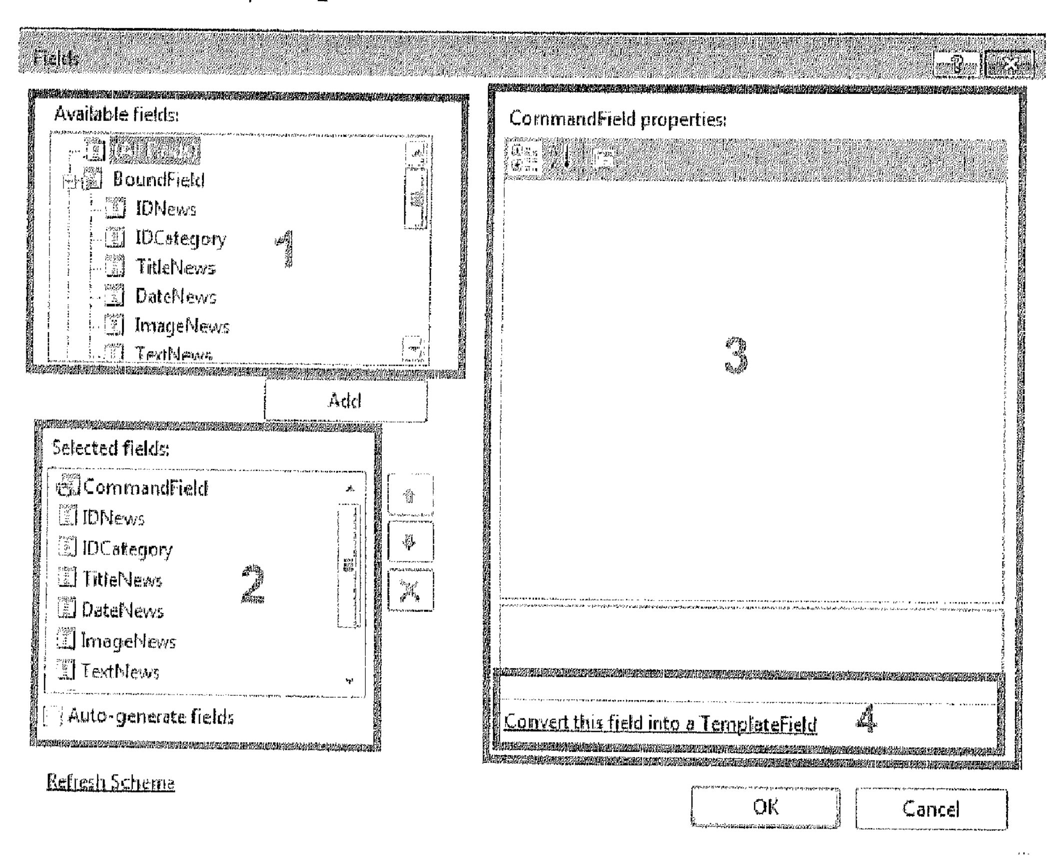
سنعمل على تنسيق وضبط خصائص أداة GridView1 كإخفاء بعض الحقول وإعادة تنسيق الحقول الأخرى وإضافة زر تعديل وزر حذف، لذا انقر على أداة GridView1 ومن ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks قم بتفعيل الخيارات التالية:

- Enable Paging وذلك لإنشاء ترقيم لعدد الأخبار المعروضة في أداة GridView1.
- Enable Sorting وذلك لفرز الأخبار (تصاعد، تنازلي).
- Enable Editing وذلك لتفعيل زر التعديل
- Enable Deleting وذلك لتفعيل زر الحذف

ومن ثم انقر على خيار Edit Columns وذلك للتعديل على مسميات الحقول وتنسيقها كما يلي:



عند النقر على خيار Edit Columns ستظهر نافذة Fields والتي تتيح لك إجراء التعديلات والتنسيق على حقول الأداة ويمكنك من خلالها التحكم في إظهار أو إخفاء الحقول التي تريدها والصورة التالية توضح مهام نافذة Fields.



حيث أن:

1- قائمة Available fields جميع الحقول التي حددتها من خلال معالج الربط مع قاعدة البيانات.

2- قائمة Selected fields هي الحقول التي ستعرض في الأداة ويمكنك ترتيب ظهورها أو إزالة الحقول التي لا تريد عرضها من خلال أزرار التحكم المجاورة للقائمة.

3- قائمة CommandField properties وهي قائمة الخصائص الخاصة بالحقل المحدد من قائمة Selected Fields ومن خلالها يمكنك إعادة تسمية الحقول بالعربية.

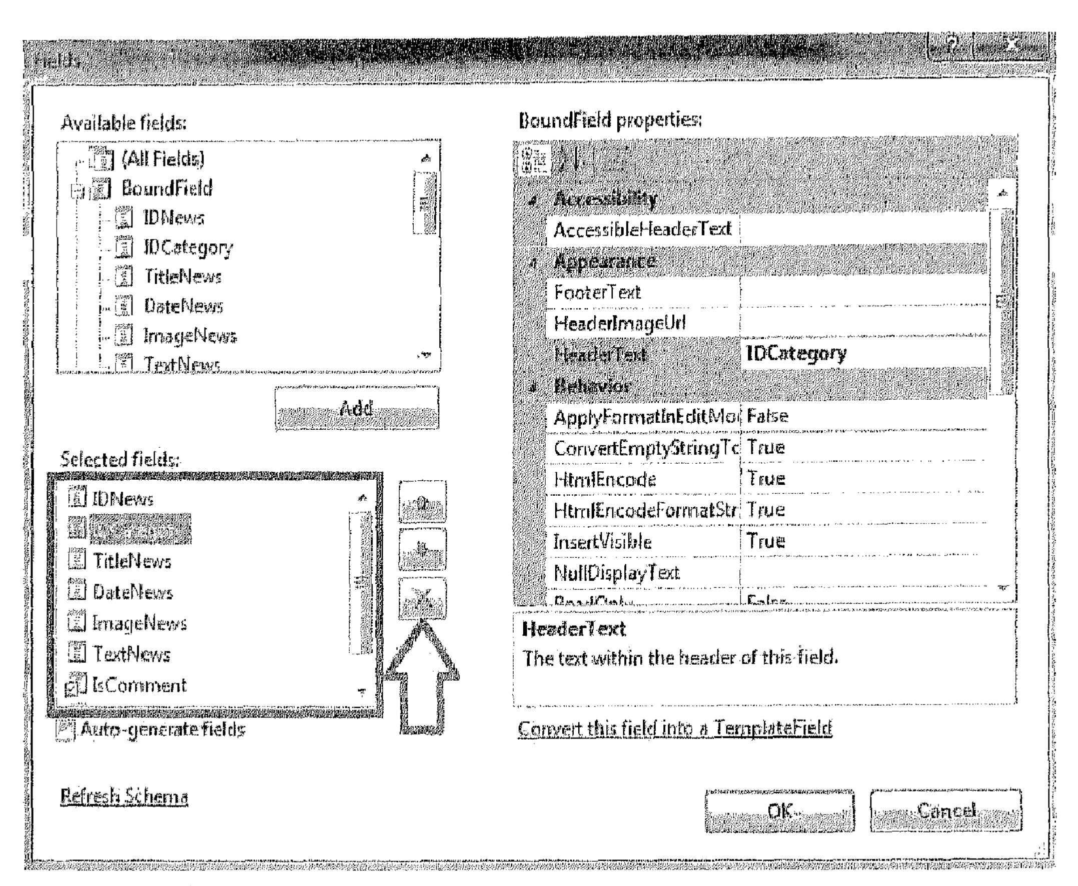
4- أهم عنصر وهو تحويل الحقل إلى قالب، بحيث يتيح لك خيارات أوسع ومتقدمة على خصائص الحقل.

ولتطبيق التنسيق على أداة GridView1 كيّ تكون قائمة الأخبار سنعمل على إزالة بعض الحقول من العرض في القائمة بسبب عدم أهميتها وهي:

- حقل IDNews: ليس من الضرورة عرض ترقيم الأخبار في القائمة (وتعود الأفضلية لك).
- حقل IDCategory: ليس من الضرورة عرض ترقيم التصنيف في القائمة (وتود الأفضلية لك).
- حقل ImageNews: ليس من الضرورة عرض الصورة في القائمة لأنها تأخذ حجم كبير وتعيق التنسيق.
- حقل TextNews: ليس من المنطق أن تعرض نص الخبر في القائمة.

كما ويمكنك التحكم في ما تريد عرضه أو إخفاؤه في القائمة وهذا يعود على طبيعة الموقع الذي تريد تصميمه، لكن في موقعنا سنعمل على إزالة الحقول التي ذكرناها.

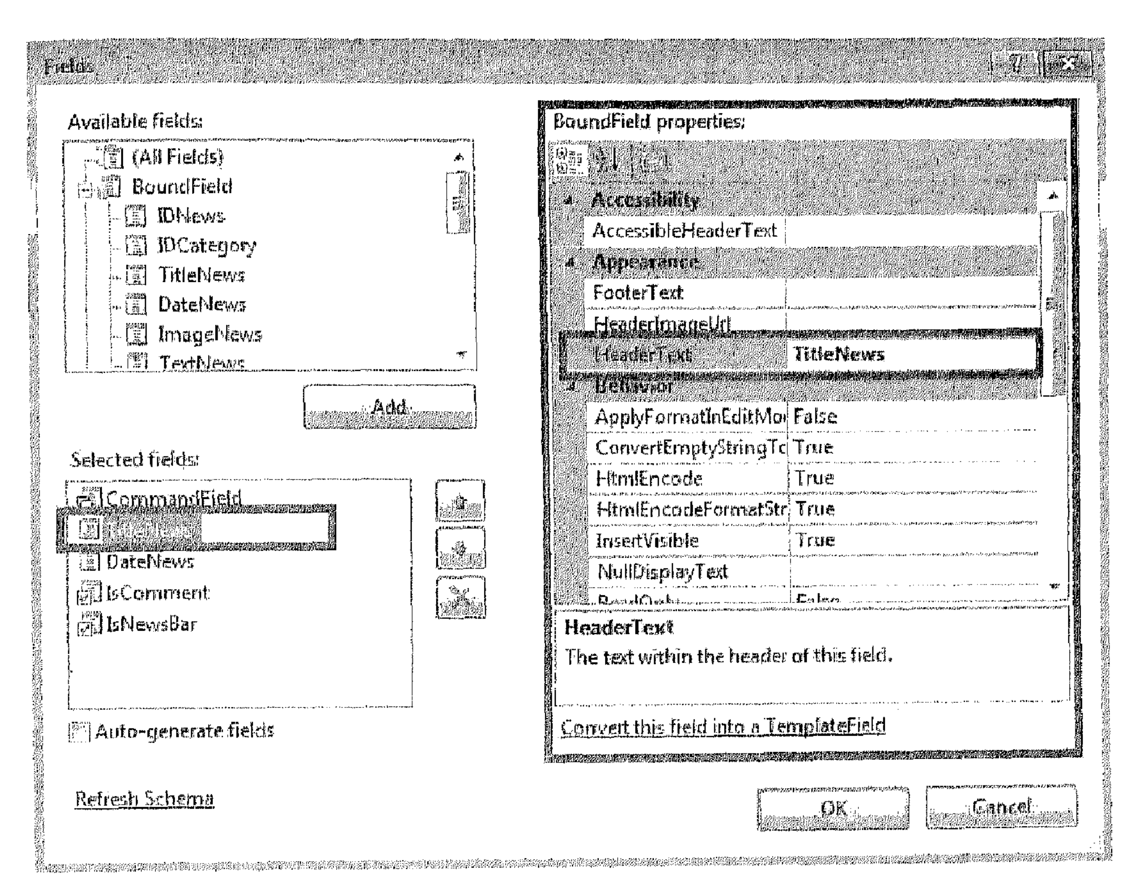
ولإزالة الحقول المذكورة من نافذة Fields قم بتحديد الحقل من قائمة Selected fields ثم اضغط على رمز أو زر الإزالة المجاور للقائمة ☒ كما يلي:



وسنعمل على تعديل خصائص الحقول المتبقية في قائمة Selected fields كإعادة تسميتها بالعربية ضمن الجدول التالي:

اسم الحقل	تسمينه إلى..
TitleNews	عنوان الخبر
DateNews	تاريخ الإضافة
IsComment	السماح بالتعليقات
IsNewsBar	العرض بالشريط الإخباري

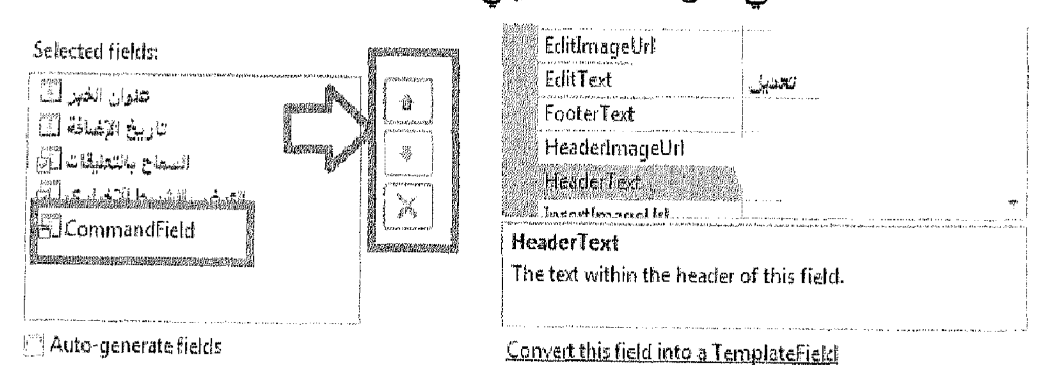
ولإجراء التعديل على خصائص الحقول قم بتحديد الحقل من قائمة Selected fields ثم قم بكتابة اسم الحقل بالعربية من خاصية HeaderText من قائمة BoundField properties كما يلي:



في قائمة Selected field ستلاحظ بوجود حقل CommandField وهذا حقل تم إضافته بشكل تلقائي عندما قمنا بتفعيل خيارات الحذف والتعديل والفرز.. ويحتوي على أزرار العمليات (الحذف والتعديل والحفظ وإلغاء الأمر) وعندما ننقر عليه سيتم فتح قائمة الخصائص الخاصة به وستلاحظ بوجود مسميات الأوامر باللغة الإنجليزية، وستلاحظ أيضا أن حقل الأوامر CommandField يحتوي على زر الحذف ويجب أن نعمل على تحويل هذا الحقل إلى قالب TemplateField كي نتمكن من إضافة رسالة تأكيد الحذف عند النقر عليه، لذا قم بتعريب جميع الحقول بما فيها حقل الأوامر ومن ثم قم بتحويل حقل CommandField إلى قالب

Template بالضغط على Convert this field into a TemplateField كما يلي:

ثم سنعمل على إعادة ترتيب موقع حقل الأزرار CommandField في القائمة بحيث يكون في آخر القائمة، لذا انقر على حقل CommandField من قائمة Selected fields ومن خلال أسهم التنقل المجاورة اجعل حقل CommandField في أخر القائمة كما يلي:



بعد الانتهاء انقر على زر OK وسنلاحظ أن أداة GridView1 قد تغير شكلها كما يلي:

أهلا بك في لوحة التحكم

الصفحة الرئيسية إدارة التصنيفات إدارة الأخبار التعليقات المعلقة التعليقات المنشورة المتصلون بك إعدادات الموقع

ContentPlaceHolder1 (Custom)

قائمة الأخبار

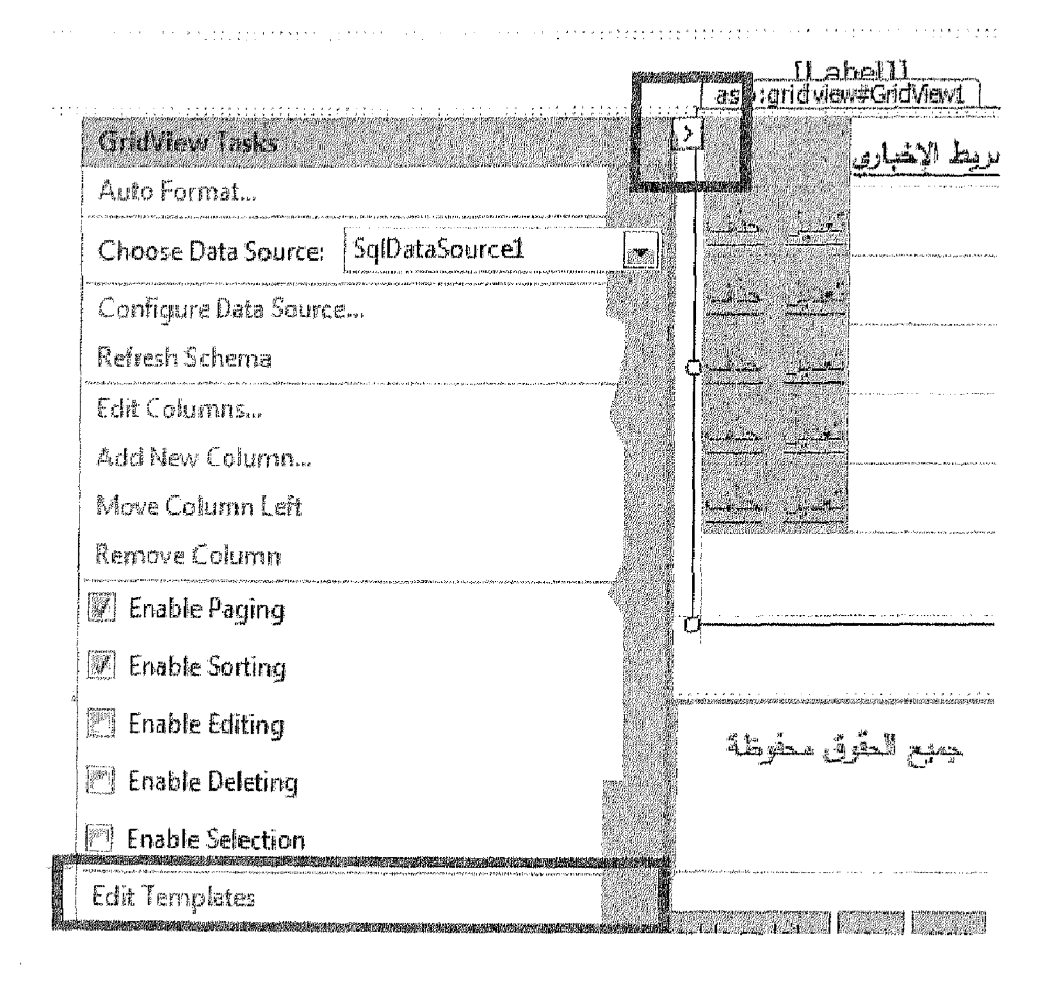
[Label1]

عنوان الخبر	تاريخ الإضافة	السماح بالتعليقات	العرض بالشريط الإخباري	
abc	١٨/٠٥/٢٠١٤ ١٢:٠٠:٠٠ ص	☐	☐	تعديل حذف
abc	١٨/٠٥/٢٠١٤ ١٢:٠٠:٠٠ ص	☑	☑	تعديل حذف
abc	١٨/٠٥/٢٠١٤ ١٢:٠٠:٠٠ ص	☐	☐	تعديل حذف
abc	١٨/٠٥/٢٠١٤ ١٢:٠٠:٠٠ ص	☑	☑	تعديل حذف
abc	١٨/٠٥/٢٠١٤ ١٢:٠٠:٠٠ ص	☐	☐	تعديل حذف
١ ٢				

SqlDataSource - SqlDataSource1

جميع الحقوق محفوظة

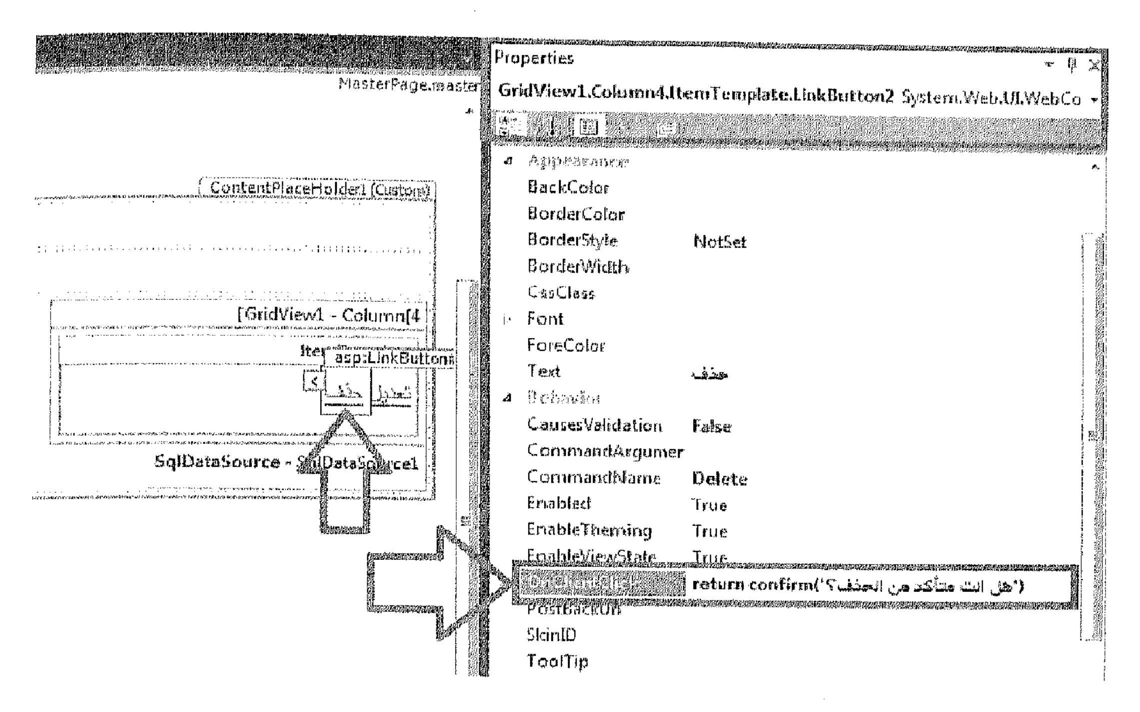
ولإضافة رسالة تأكيد الحذف عند النقر على زر "الحذف" يجب أن نستخدم نمط Edit Template لحق CommandField كيّ نتمكن من الوصول إلى زر (الحذف والتعديل)، لذا انقر على أداة GridView1 ومن ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اختر Edit Templates كما يأتي:



سيتم فتح نمط تعديل القوالب لحقل CommandField وستلاحظ زر الحذف والتعديل، انقر على عل زر "حذف". ومن قائمة الخصائص properties اذهب إلى خاصية OnClientClick واكتب الكود التالي:

return confirm('هل أنت متأكد من الحذف؟')

كما يأتي:



أما زر (تعديل) لا يحتاج لأي تغييرات، ولكن عند النقر علـــى زر "تعـــديل" سيتم تحرير صف الحقل ضمن أداة GridView1 وسيتم التعديل علـــى الحقـــول المعروضة في الأداة فقط ولن نتمكن من التعديل على الخبر بشكل كامل والصورة التالية توضح شكل أداة GridView1 عند التعديل على احد السجلات:

عنوان الخبر	تاريخ الإضافة	السماح بالتعليقات	العرض بالشريط الاخباري	
عنوان خبر الاقتصادي 1	15/05/2014 11:13:58 ص	✓	✓	تعديل حذف
عنوان خبر الفني 2	15/05/2014 11:13:10 ص	✓	✓	تعديل حذف
عنوان خبر الفني 1	16/06/2014 11:12:25 ص	✓	✓	تحديث الغاء
عنوان خبر سياسي 2	15/05/2014 11:11:03 ص		✓	تعديل حذف
عنوان خبر سياسي 1	15/05/2014 11:03:56 ص	✓		تعديل حذف

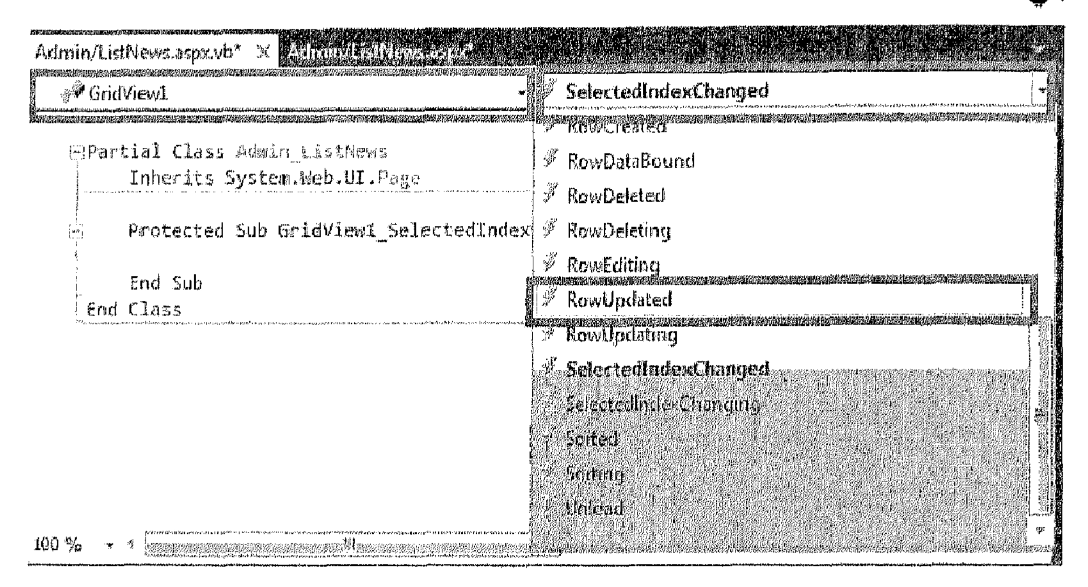
لذا سنعمل على إنشاء زر"التعديل المتقدم" يتيح لنا التعديل على الخبر بشـــكل كامل بجميع عناصره في صفحة مستقلة.

2-7 برمجة رسائل العمليات (حذف، تعديل)

لقد أضفنا أداة Label في صفحة قائمة الأخبار كيّ نستخدمها لعرض رسائل العمليات وقد قمنا بإعادة تسميتها إلى Lbmsg، وقد قمنا بإضـــافة رســـالة لتأكيـــد الحذف ونحتاج إلى رسائل كيّ نُخبر فيها المستخدم عن إتمام العملية بنجـــاح أو أي رسائل أخرى.

ولدينا آمر حذف وتعديل وسنكتب رسالة (تم حذف الخبر بنجاح) فـــي حـــال إتمام عملية الحذف وسنكتب رسالة (تم التعديل بنجاح) فـــي حـــال إتمـــام عمليـــة التعديل.

انقر نقراً مزدوجاً على أداة GridView1 ستظهر نافذة محرر الأكواد VB ثم اختر من قائمة الأحداث لأداة GridView1 الحـــدث (RowUpdated) كمـــا يلي:



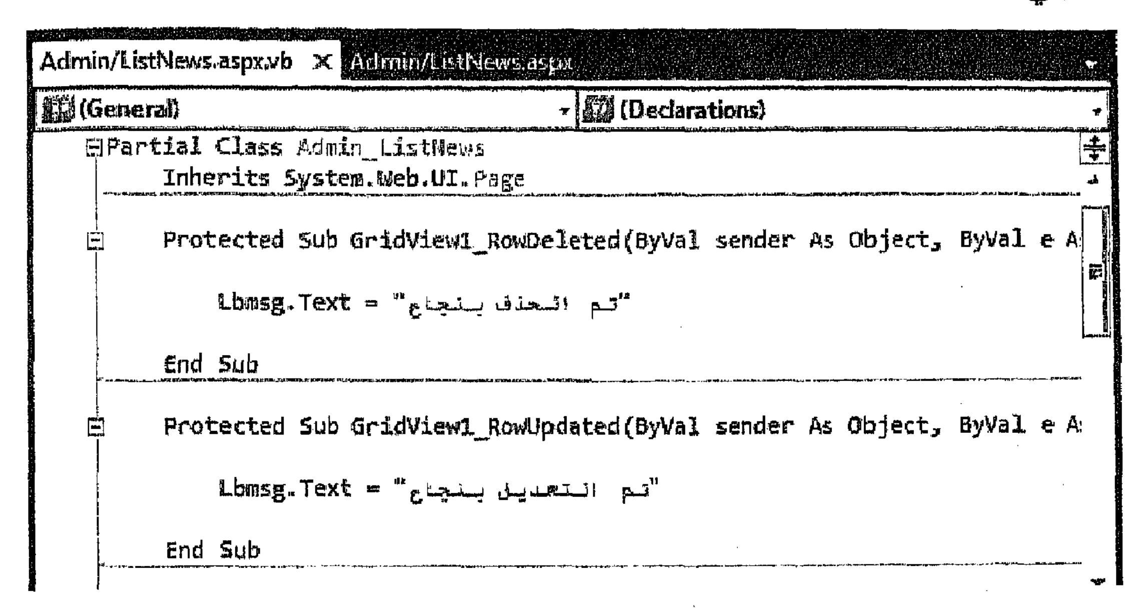
وبداخل الحدث (RowUpdated) لأداة GridView1 اكتب الكود التالي:

```
Lbmsg.Text = "تم التعديل بنجاح"
```

ثم اختر من قائمة الأحداث لأداة GridView1 الحـــدث (RowDeleted) واكتب بداخله الكود التالي:

```
Lbmsg.Text = "تم الحذف بنجاح"
```

كما يلي:



```
Admin/ListNews.aspx.vb   Admin/ListNews.aspx
(General)   (Declarations)
Partial Class Admin_ListNews
    Inherits System.Web.UI.Page

    Protected Sub GridView1_RowDeleted(ByVal sender As Object, ByVal e A

        Lbmsg.Text = "تم الحذف بنجاح"

    End Sub

    Protected Sub GridView1_RowUpdated(ByVal sender As Object, ByVal e A

        Lbmsg.Text = "تم التعديل بنجاح"

    End Sub
```

7-3 إنشاء زر التعديل المتقدم في قائمة الأخبار

صفحة تعديل الأخبار هي الصفحة التي يمكن من خلالها إجراء التعديلات الكاملة على جميع عناصر الخبر بشكل مفصل، وقد أنشأنا في صفحة "قائمة الأخبار" زر للتعديل لكن لا يتيح لنا التعديل على جميع عناصر الخبر لأنه يشمل التعديل على الحقول المعروضة في القائمة فقط ويطلق على هذا الزر "التعديل السريع" أي التعديل على بيانات محددة ضمن قائمة الأخبار نفسها، ولأن طبيعة موقعنا تحتوي حقوله على بيانات كبيرة كنص الخبر وهناك الكثير من الحقول والتي لا تتسع لها القائمة لذا يجب أن يكون هناك صفحة مخصص لإجراء عمليات التعديل من خلالها.

وعند الحديث عن عمليات التعديل في لغات البرمجة يجب أن يكون لدينا أساس للتعديل عليه، فعندما نريد التعديل على سجل أو حقل معين يجب أن نُعرف أو نحدد لجمل البرمجة السجل المطلوب التعديل عليه وعندما نريد ترجمة جمل التعديل في لغات البرمجة للعربية فإنها تعني:

(قم بإجراء التعديل في الجدول؟ على الحقل باسم؟ والحقل باسم؟ والذي يحتوي قيمة حقله؟ على قيمة؟) **لاحظ** الكود التالي الخاص بالتعديل:

Update *Table1* Set *Field1* =*@Field1*, *Field2*=*@Field2* where *FieldID*=*@FieldID*

ولترجمة ما يعنيه الكود فأنه يقول:

قم بتحديث قيمة الحقل1 والحقل2 الموجودات في جدول1 بناءً على قيمة حقل الرقم.

ومن خلال الكود السابق لجملة التحديث اتضح لنا أنه يجب أن يكون هناك أساس نعتمد عليه في التحديث والأساس هو قيمة لحقل من حقول الجدول وقد تكون القيمة رقم أو نص.

وبالعودة لمشروعنا لدنيا جدول الأخبار News وسنعمل على تحديث حقوله بناءً على قيمة حقل IDNews لأنها حقل (مفتاح أساسي primary key)، لذا قبل فتح صفحة التعديل الخاصة بمشروعنا يجب أن نحدد قيمة حقل IDNews وان نجلب محتوياته في أدوات الصفحة لتعديلها، *لذا يجب أن نستخدم رابط خاص في قائمة الأخبار عند النقر على هذا الرابط يتم تحويلنا إلى صفحة التعديل ويحتوي على قيمة رقم حقل IDNews.*

ولكن كيف سيتم نقل قيمة حقل الخبر IDNews من صفحة قائمة الأخبار إلى صفحة التعديل؟

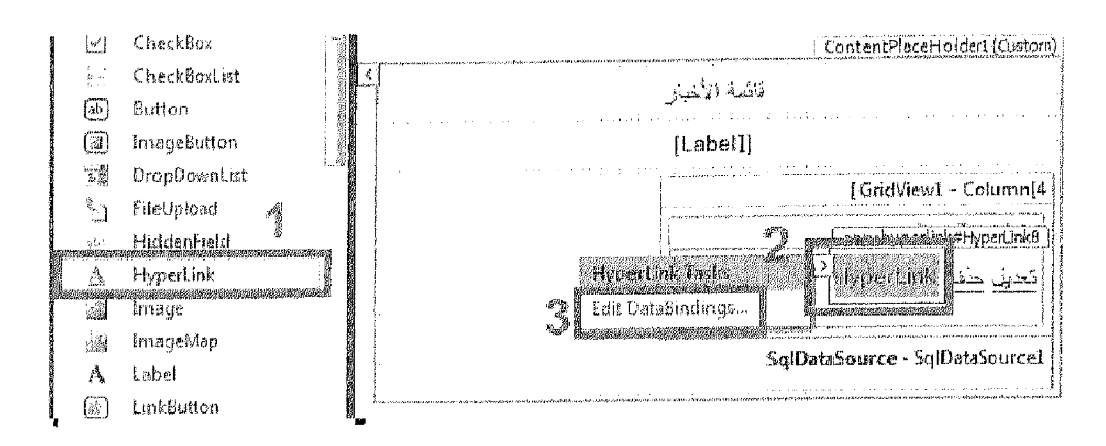
هناك الكثير من طرق نقل البيانات بين الصفحات وسنستخدم أسهلها (Query String الكويري سترينج): وهو جزء من عنوان الصفحة ويبدأ بعلامة استفهام " ؟ " , حيث نرى دائماً في روابط الصفحات وجود علامة استفهام بعد عنوان الصفحة, يتبعها متغيرات مفصولة بعلامة " & " , ويتضمن نص المتغير قيمته بعد علامة " = " , بمعنى, لنفترض أن لدينا عنوان صفحه البحث على

جوجل، فعنوان الصفحة الرئيسي هو مثلاً *google.com\search.aspx* – على افتراض أن الصفحة بال ASP.Net – ففي هذه الصفحة تعرض نتائج البحث المطلوبة, ولكن أي نتائج سوف تعرض ؟؟, ما هو النص الذي يبحث عنه المستخدم؟, كل هذا يتم إرساله عبر كويري يبدأ بعلامة استفهام بعد عنوان الصفحة مباشرة, بحيث يحتوي هذا الكويري على متغيرات مرسله إلى الصفحة, ولكل متغير قيمة تتبع اسم المتغير بينهما علامة = , ويفصل بين كل متغيرين علامة &, وهذا مثال على صفحة البحث:

google.com/search.aspx?txt=topcoder

فهذا الرابط يحتوي على متغير يسمى txt وقيمته = topcoder بمعنى انه – كافتراض ليس أكثر – الصفحة تستقبل النص الذي يبحث عنه المستخدم في متغير يسمى txt بحيث تقوم الصفحة أثناء التحميل بالكشف عن المتغير , وتأتي بقيمته, ثم تعرض نتائج البحث الخاصة بهذه القيمة.

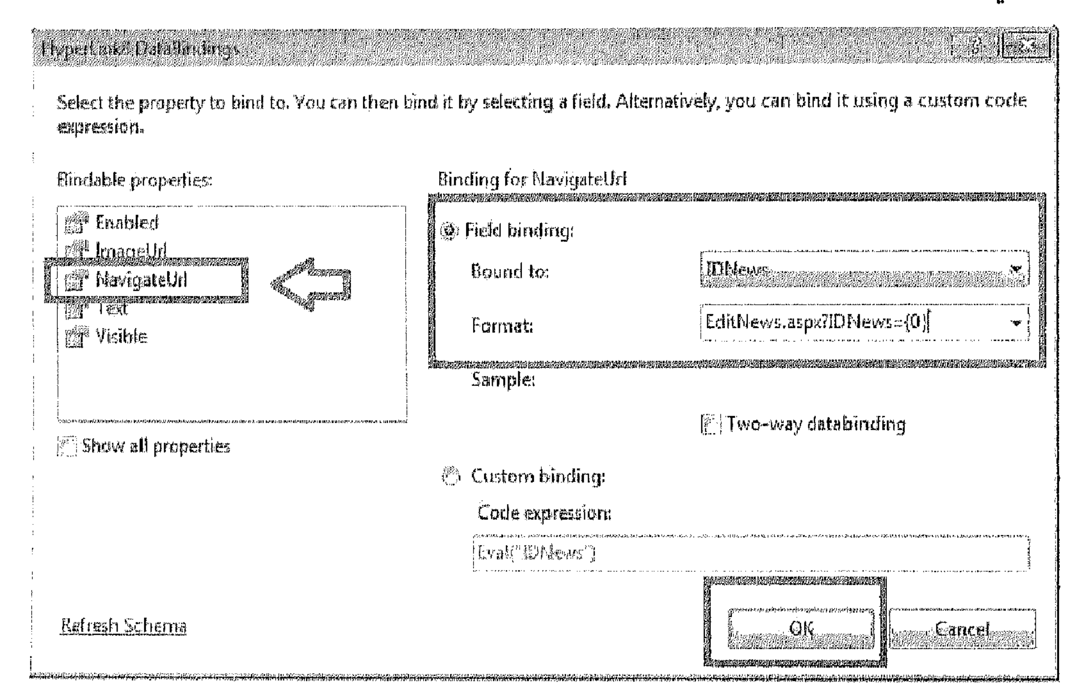
ولكي ننقل قيمة الحقل IDNews من خلال *Query String* سنعمل على إنشاء ارتباط بجانب كل خبر باسم "**تعديل متقدم**" في قائمة الأخبار الصفحة ListNews.aspx، لذا قم بفتح صفحة قائمة الأخبار نمط Design ومن ثم انقر على أداة GridView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اختر Edit Templates، ومن قائمة الأدوات Toolbox قم بإضافة أداة HyperLink HyperLink بجانب زر (تعديل و حذف)، ثم اضغط على السهم العلوي لأداة HyperLink ومن لائحة المهام Tasks اضغط على Edit DataBindings كما يلي:



ستظهر نافذة DataBindings وتطلب منك تحديد الحقول التي ترغب بجلب محتوياتها في أداة Hyperlink، لذا من قائمة Bindable properties اضغط على NavigateUrl وحدد من الانسدال Bound to اسم حقل IDNews واكتب في Format اسم صفحة التعديل ثم كود نقل القيمة، الكود التالي:

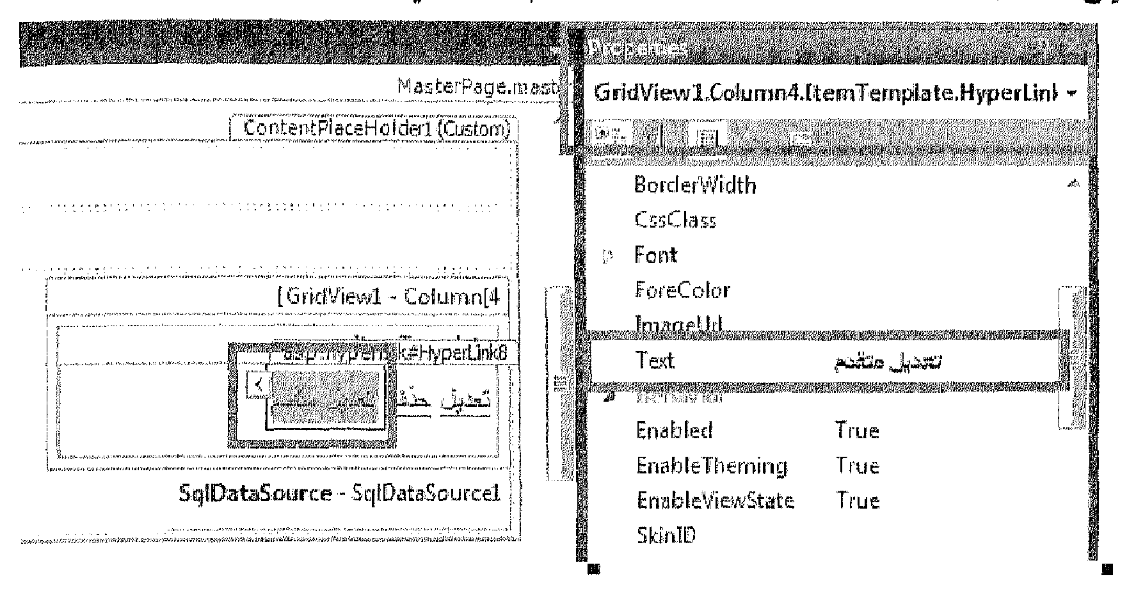
EditNews.aspx?IDNews={0}

كما يلي:



ثم انقر على زر Ok لإنهاء النافذة.

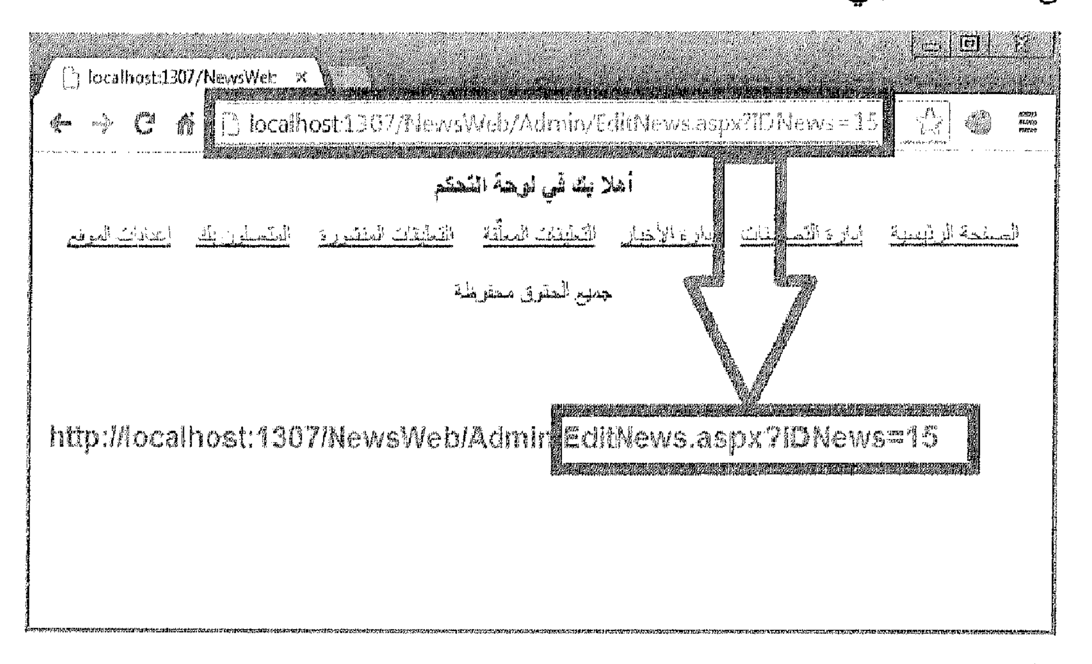
ثم انقر على أداة Hyperlink ومن قائمة الخصائص Properties أذهب إلى خاصية النص Text واكتب "تعديل متقدم" كما يلي:



وبهذه الخطوات انهينا أهم متطلب من متطلبات صفحة التعديل وهو نقل قيمة حقل رقم الخبر إلى صفحة التعديل من خلال *Query String*، ولتجربة زر التعديل المتقدم قم بفتح صفحة "قائمة الأخبار" في المتصفح بالضغط على مفتاح F5 ثم اختر أي خبر واضغط على زر "تعديل متقدم" كما يلي:



عند النقر على زر "تعديل متقدم" لآي خبر سيتم تحويلك إلى صفحة التعديل EditNews.aspx وسيتم نقل قيمة الحقل IDNews للخبر من خلال *Query String* كما يلي:



حيث أن رقم 15 هو رقم الخبر المطلوب تعديله أو عرضه.

1-8 تصميم صفحة تعديل الخبر

صفحة "تعديل الخبر" تعتبر من الصفحات الثانوية في لوحة التحكم لأنها تعتمد على صفحات أخرى لفتحها ويجب أن يُنقل لها قيمة السجل (رقم أو نص) وعلى أساس هذه القيمة يتم الاستعلام عن السجل في الجدول وسيتم جلب محتوياته، وقد اعتمدنا طريقة *QueryString*.

وقد قمنا بإنشاء زر "تعديل متقدم" في صفحة "قائمة الأخبار" كيّ يتم نقل قيمة الحقل IDNews لصفحة التعديل، وبناءً على قيمة *QueryString* سيتم فتح صفحة التعديل وسيتم جلب محتويات الخبر داخل أدوات الصفحة، لذا يجب أن نعمل على إضافة الأدوات اللازمة في صفحة "التعديل".

لذا قم بفتح صفحة EditNews.aspx واضغط على نمط Design وقم بإدراج جدول يتكون من عامود واحد و تسعة صفوف كما يلي:

Insert Table

Size

Rows: 9 Columns: 1

Layout

Alignment: Default

Specify width:

Float: Default

100

In pixels

In percent

Cell padding: 2

Specify height:

Cell spacing: 2

0

In pixels

In percent

Table Direction: None

Borders

Size: 0

Color:

Collapse table border

Background

Color:

Use background picture

Browse...

Properties...

Set

Set as default for new tables

OK

Cancel

وقم بما يلي:

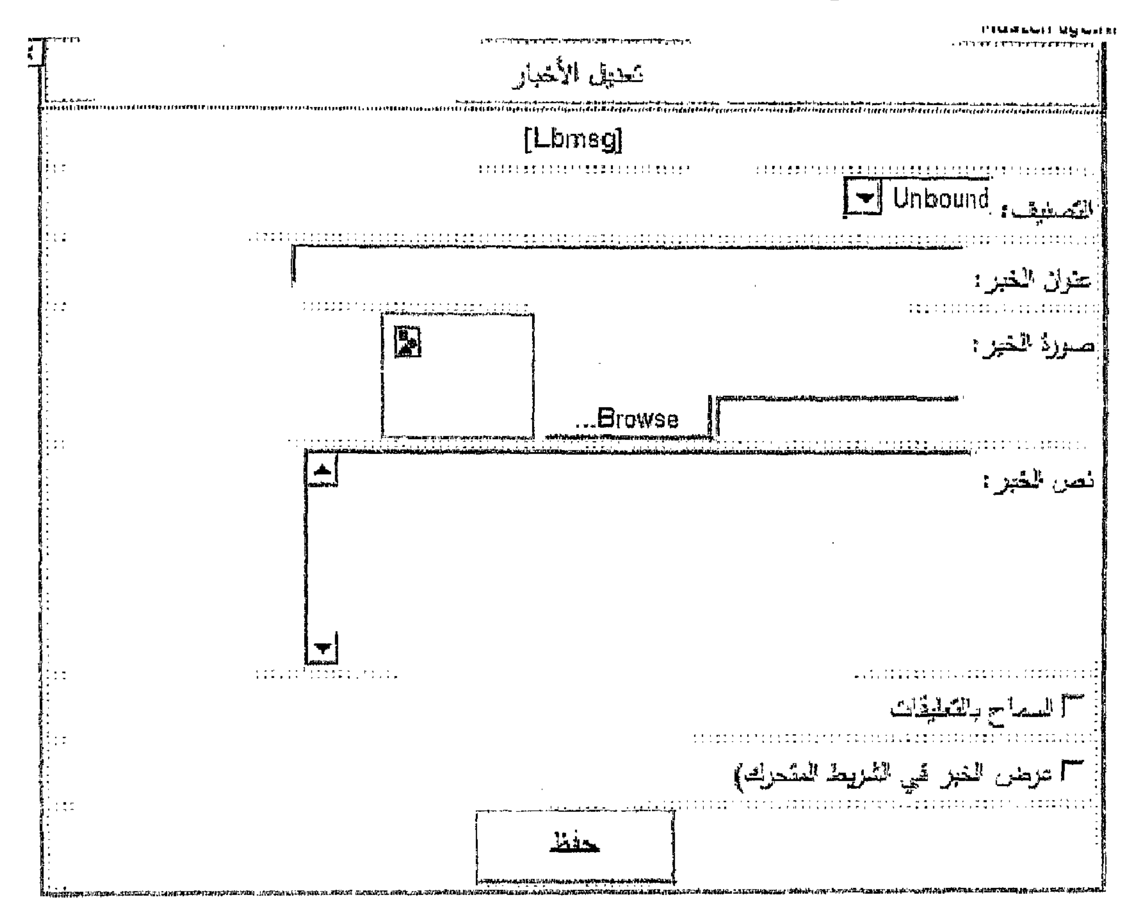
- في الصف الأول قم بكتابة عنوان الصفحة "تعديل الأخبار"
- في الصف الثاني قم بإضافة أداة Label لعرض رسائل العمليات.
- في الصف الثالث قم بإضافة أداة DropDownList لجلب التصنيفات.

- في الصف الرابع قم بإضافة أداة Textbox لجلب عنوان الخبر.
- في الصف الخامس قم بإضافة أداة FileUpload وأداة Image لجلب صورة الخبر.
- في الصف السادس قم بإضافة أداة Textbox لجلب نص الخبر.
- في الصف السابع قم بإضافة أداة CheckBox (للتحكم في التعليقات).
- في الصف الثامن قم بإضافة أداة CheckBox (التحكم في شريط الأخبار).
- في الصف التاسع قم بإضافة أداة Button لتكون زر (حفظ الخبر).

بعد إضافة الأدوات المطلوبة، من قائمة الخصائص Properties قم بضبط خصائص الأدوات ضمن الجدول التالي:

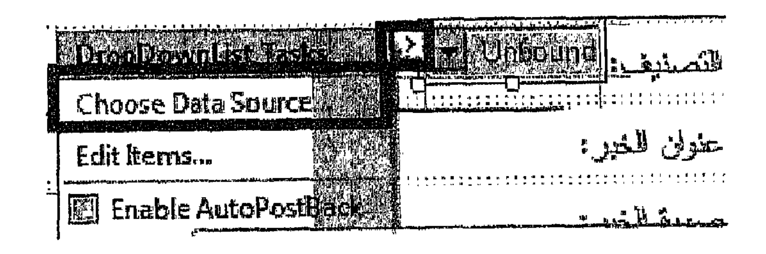
اسم الأداة	تسمية الأداة إلى	خصائص الأداة
Label1	Lbmsg	
DropDownList1	CategoryList	AppendDataBoundItems="True"
TextBox1	TxtTitle	Width="350px"
FileUpload1	ImagUpload	
Image1	ImageView	Height="65px" Width="80px"
TextBox2	TxtNews	Height="114px" Width="350px " TextMode="MultiLin"
CheckBox1	IsComment	Text=""السماح بالتعليقات
CheckBox2	IsNewsBar	Text="" عرض الخبر في الشريط المتحرك
Button1	SaveButton	Text="" حفظ

والصورة التالية توضح شكل تصميم الصفحة بعد إضافة الأدوات المطلوبة:



2-8 استدعاء التصنيفات في صفحة تعديل الخبر

سنعمل على ربط أداة CategoryList مع جدول التصنيفات (Category)، وسنحدد تصنيف الخبر برمجياً، لذا سنستخدم أولاً معالج ربط الأداة مع قاعدة البيانات، انقر على أداة CategoryList ومن ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اختيار Choose Data Source كما يلي:



ستظهر نافذة Choose a Data Source، اختر New a data source من الانسدال Select a data Source كما يلي:

Data Source Configuration Wizard

Choose a Data Source

Select a data source:

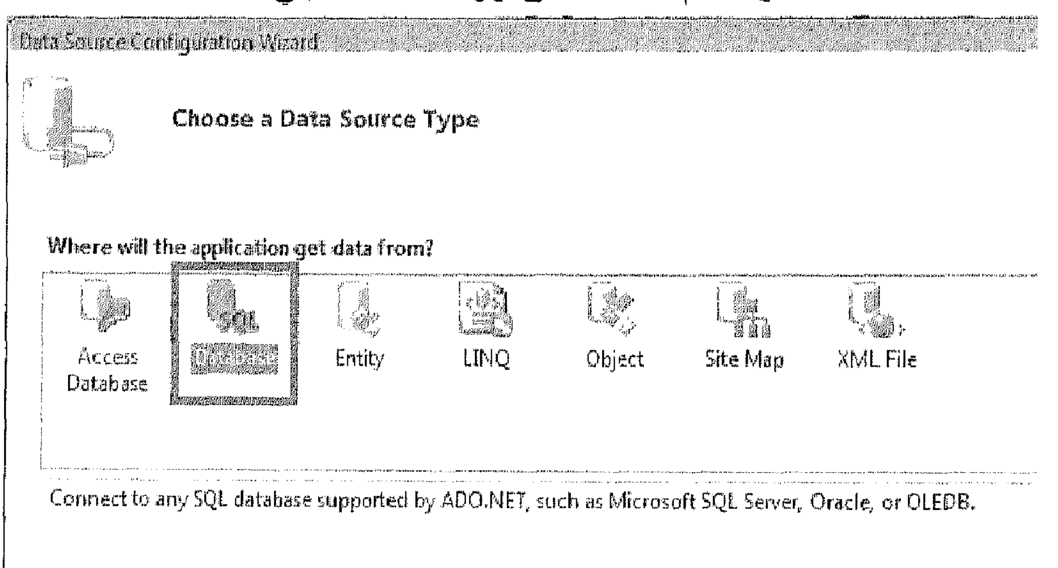
(None)

(None)

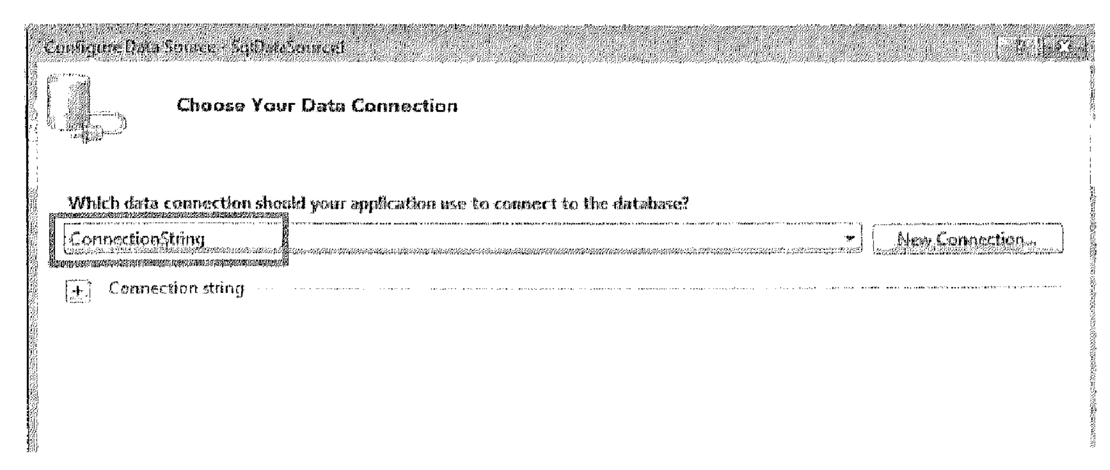
<New data source...>

Select a data field for the value of the DropDownList:

ستظهر نافذة المعالج Choose a Data Source Type اختر نوع قاعدة البيانات SQL Database ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Choose Your Data Connection لاختيار اسم الاتصال أو ملف قاعدة البيانات، اختر اسم الاتصال ConnectionString ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Configure the Select Statement حدد خيار Specify columns from a table or view ثم حدد جدول التصنيفات Category من الانسدال Name ثم حدد جميع حقول الجدول بالضغط على رمز * ثم اضغط على زر Next ثم زر Finish كما يلي:

ستلاحظ أن نافذة Choose a Data Source للأداة CategoryList مازالت مفتوحة تطلب منك تحديد حقل القيمة وحقل العرض وتم إنشاء SqlDataSource1 خاصة بها.. لذا قم بتحديد حقل TitleCategory في الانسدال field to display وحدد حقل IDCategory في الانسدال field for the value. ثم اضغط على زر OK كما يلي:

Data Source Configuration Wizard

Choose a Data Source

Select a data source:
SqlDataSource1
Select a data field to display in the DropDownList:
TitleCategory
Select a data field for the value of the DropDownList:
IDCategory

بهذه الخطوات الأولية يمكنك تجربة الصفحة بشكل مباشر لأننا لم نعمل على وضع أكواد البرمجة والتي تتطلب قيمة *QueryString*، ولتجربة عرض أسماء التصنيفات في صفحة التعديل اضغط على مفتاح F5 وستلاحظ أن أسماء التصنيفات قد تم جلبها في أداة CategoryList كما يأتي:

تعديل الأخبار

التصنيف: الأخبار الفنية

عنوان الخبر:

صورة الخبر:

اختيار ملف لم يتم اختيار أي ملف

نص الخبر:

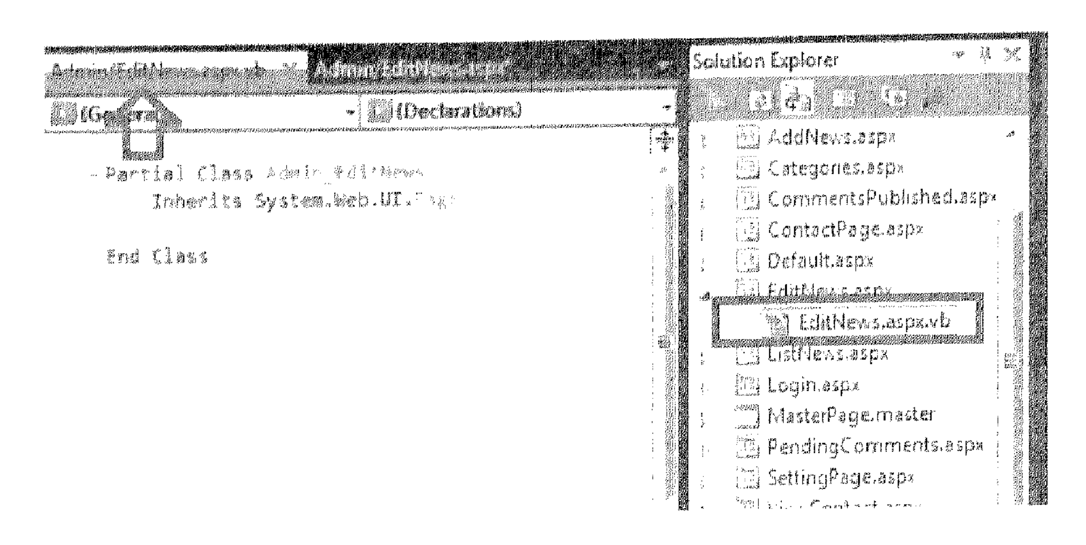
السماح بالتعليقات

عرض الخبر في الشريط المتحرك

حفظ

3-8 جلب بيانات الخبر في صفحة التعديل

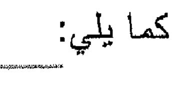
عند تشغيل الصفحة ستلاحظ انه تم جلب جميع التصنيفات داخل أداة CategoryList ولكن لم يحدد لنا التصنيف المطلوب للخبر ولم يتم جلب باقي حقول الخبر في الأدوات لذا سنتعامل مع الأكواد للاستعلام عن رقم الحقل المطلوب في جدول الأخبار وعرض محتوياته في الأدوات، لذا قم بفتح محرر أكواد الصفحة الملف EditNews.aspx.vb كما يلي:

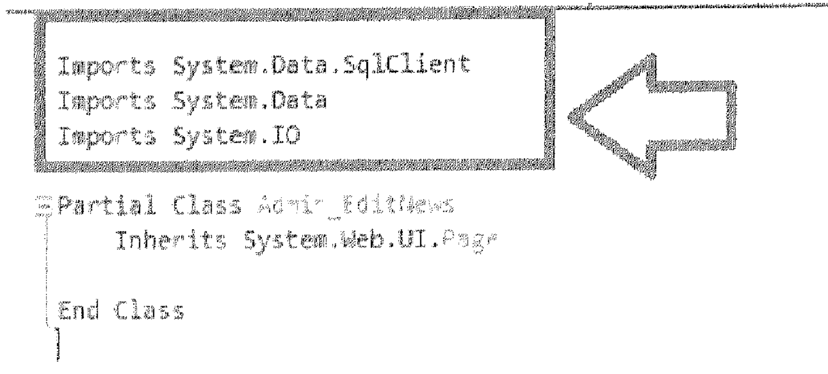


ثم قم باستدعاء Class's Namespace التالية:

```
Imports System.Data.SqlClient
Imports System.Data
Imports System.IO
```

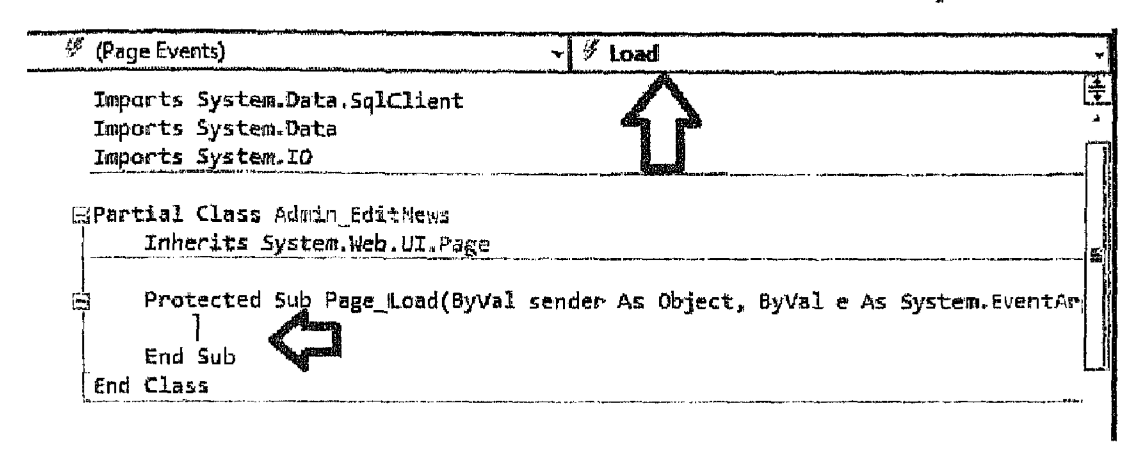
كما يلي:





لقد ذكرنا سابقا أن صفحة "تعديل الخبر" عند فتحها يجب أن تحتوي على قيمة في *QueryString* كيّ يتم الاستعلام عن هذه القيمة وتحديد السجل المطلوب من الجدول وعرض محتوياته في أدوات الصفحة، وقد أنشأنا "زر التعديل المتقدم" في صفحة "قائمة الأخبار" كيّ يتم فتح صفحة "التعديل" ونقل قيمة حقل IDNews للسجل لها.

ولكيّ يتم عرض محتويات السجل (الخبر) في أداوت صفحة "تعديل الأخبار" يجب أولا أن نستعلم عن السجل (الخبر) المطلوب من خلال قيمته الموجودة في حقل IDNews، لذا سنعمل على إضافة كود الاستعلام في حدث Page Events Load كما يلي:



اكتب الكود التالي في حدث Page Events Load:

كود حدث Page Events Load

```
   Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Load
        Dim conn As New SqlConnection()
        conn.ConnectionString =
ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").ConnectionString

        If Not String.IsNullOrEmpty(Request.QueryString("IDNews")) Then
            If Not IsPostBack Then
                Dim sql As String = "SELECT * FROM News WHERE IDNews =
@IDNews"
                conn.Open()
                Dim dt As DataTable = New DataTable()
                Dim adp As Data.SqlClient.SqlDataAdapter = New
Data.SqlClient.SqlDataAdapter(sql, conn)
                adp.SelectCommand.Parameters.AddWithValue("IDNews",
Request.QueryString("IDNews"))
                adp.Fill(dt)
                conn.Close()

                If dt.Rows.Count > 0 Then
                    CategoryList.SelectedValue = dt.Rows(0)("IDCategory").ToString()
                    TxtTitle.Text = dt.Rows(0)("TitleNews").ToString()
                    ImageView.ImageUrl = dt.Rows(0)("ImageNews").ToString()
```

```
            TxtNews.Text = dt.Rows(0)("TextNews").ToString()
            IsComment.Checked = dt.Rows(0)("IsComment").ToString()
            IsNewsBar.Checked = dt.Rows(0)("IsNewsBar").ToString()
          End If

      End If
    End If
  End Sub
```

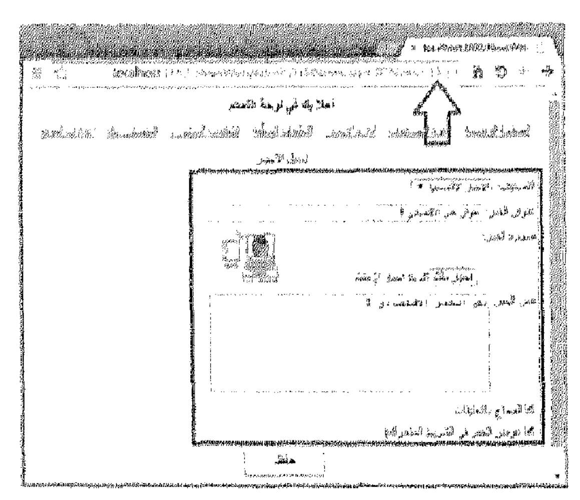
من خلال الكود ستلاحظ انه عند بداية تشغيل الصفحة سيتم الاتصال مع قاعدة البيانات ثم سيتم الحصول على قيمة حقل IDNews من خلال *QueryString* ومن ثم سيتم الاستعلام عن السجل وعرض محتوياته في أداوت الصفحة.

ولتجربة عرض محتويات الخبر في صفحة "التعديل" قم بفتح صفحة "قائمة الأخبار" في المستعرض بالضغط على مفتاح F5 ومن ثم اضغط على زر "تعديل متقدم" لأي خبر في القائمة كما يلي:

قائمة الأخبار

عنوان الخبر	تاريخ الإضافة	السماح بالتعليقات	العرض بالشريط الإخباري	
عنوان خبر الاقتصادي 1	15/05/2014 11:13:58 ص	✓	✓	تعديل حذف تعديل متقدم

وستلاحظ انه تم الاستعلام عن الخبر المطلوب وجلب محتوياته في أدوات الصفحة كما يلي:



4-8 حفظ الخبر بعد التعديل على بياناته

هناك فرق في آلية عمل كود صفحة الحفظ وصفحة الإضافة، حيث أن صفحة الحفظ تحتوي سجلاتها على بيانات مدخلة مسبقاً ونريد التعديل عليها كتغيير صورة الخبر أو عنوان الخبر.. لذا سنستخدم جملة الشرط للتحقق من أداة ImagUpload في حدث زر الحفظ، أي انه في حال حدد المستخدم صورة لرفعها يجب رفع الصورة قبل الحفظ آما إذا لم يختر أي صورة سيتم حفظ الخبر مباشرة واعتماد الصورة القديمة، لذا سنعمل أولاً على إنشاء Procedure خاص لرفع صور الخبر إلى الخادم في حال قيام المستخدم بتغيير الصورة الخاصة بالخبر ومن خلاله سنستدعي Procedure آخر خاص بالحفظ.

لذا قم بإنشاء Procedure باسم UploadThisFile لرفع الصورة للخادم كما يلي:

```
Protected Sub UploadThisFile(ByVal upload As FileUpload)
    الكود التالي للتحقق من وجود ملف على السيرفر يحمل نفس الأسم ام لا '
    Dim theFileName As String = Path.Combine(Server.MapPath("~/ImageNews/"), upload.FileName)
    If upload.HasFile Then
        If File.Exists(theFileName) Then
            Lbmsg.Text = "خاطأ ،، اسم الصورة المرفوعة موجودة بنفس الأسم على السيوفر"
            Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Red
            Exit Sub
        Else
            upload.SaveAs(theFileName)
        End If
    End If
    'الكود التالي بعد التحقق ورفع الصورة سنستدعي بروسيجر الحفظ
    SaveNews()
End Sub
```

ثم قم بإنشاء Procedure باسم SaveNews وذلك لحفظ السجل (الخبر) كما يلي:

```
Protected Sub SaveNews()
    'بروسيجر حفظ السجل
    Try
        Dim conn As New SqlConnection()
        conn.ConnectionString = ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").ConnectionString

        Dim sql As String = "update News set IDCategory =@IDCategory , TitleNews =@TitleNews , ImageNews =@I

        conn.Open()
        Dim cmd As SqlCommand = New SqlCommand(sql, conn)
        cmd.Parameters.AddWithValue("IDNews", Request.QueryString("IDNews"))

        cmd.Parameters.AddWithValue("IDCategory", CategoryList.SelectedItem.Value)
        cmd.Parameters.AddWithValue("TitleNews", TxtTitle.Text.Trim)
        cmd.Parameters.AddWithValue("ImageNews", ImageView.ImageUrl.ToString)
        cmd.Parameters.AddWithValue("TextNews", TxtNews.Text.Trim)
        cmd.Parameters.AddWithValue("IsComment", IsComment.Checked)
        cmd.Parameters.AddWithValue("IsNewsBar", IsNewsBar.Checked)

        cmd.ExecuteScalar()
        conn.Close()

        Lbmsg.Text = "تم الحفظ بنجاح"
        Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Blue
    Catch ex As Exception
        Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Red
        Lbmsg.Text = "خطأ في الحفظ !"
    End Try
End Sub
```

أما في زر الحفظ SaveButton سنستخدم جملة الشرط للتحقق من وجود ملف أو رابط صورة في أداة ImagUpload أم لا، إذا كان هناك رابط صورة جديدة سيتم رفعها من خلال Procedure UploadThisFile ومن ثم سيتم استدعاء Procedure SaveNews الخاص بالحفظ. أما إذا لم يكن هناك أي رابط في أداة ImagUpload سيتم استدعاء بروسيجر الحفظ Procedure SaveNews مباشرة، كما يلي:

```
Protected Sub SaveButton_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArg
    If TxtNews.Text = "" Or TxtNews.Text = "" Then
        'في حال عدم وجود اي مدخلات في النصوص لا يجوز الإضافة
        Lbmsg.Text = "لا يمكنك إضافة عنوان خبر او خبر فارغ"
        Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Red
        Exit Sub
    End If

    'اما اذا ادخل العنوان والخبر سنتحقق من وجود صورة لرفعها ام لا
    If ImagUpload.HasFile Then
        'إذا كان هناك صورة جديدة يجب رفعها ثم امر الحفظ
        UploadThisFile(ImagUpload)
    Else
        'إذا لم يكن هناك صورة نحفظ مباشرة ونعتمد الصورة القديمة
        SaveNews()
    End If
```

5-8 الكود الكامل لصفحة تعديل الخبر

الكود النهائي لصفحة التعديل

```
Imports System.Data.SqlClient
Imports System.Data
Imports System.IO

Partial Class Admin_EditNews
   Inherits System.Web.UI.Page

   Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Load
      Dim conn As New SqlConnection()
      conn.ConnectionString =
ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").ConnectionString

      If Not String.IsNullOrEmpty(Request.QueryString("IDNews")) Then
         If Not IsPostBack Then
            Dim sql As String = "SELECT * FROM News WHERE IDNews =
@IDNews"
            conn.Open()
            Dim dt As DataTable = New DataTable()
            Dim adp As Data.SqlClient.SqlDataAdapter = New
Data.SqlClient.SqlDataAdapter(sql, conn)
            adp.SelectCommand.Parameters.AddWithValue("IDNews",
Request.QueryString("IDNews"))
            adp.Fill(dt)
            conn.Close()

            If dt.Rows.Count > 0 Then
               CategoryList.SelectedValue = dt.Rows(0)("IDCategory").ToString()
               TxtTitle.Text = dt.Rows(0)("TitleNews").ToString()
               ImageView.ImageUrl = dt.Rows(0)("ImageNews").ToString()
               TxtNews.Text = dt.Rows(0)("TextNews").ToString()
               IsComment.Checked = dt.Rows(0)("IsComment").ToString()
               IsNewsBar.Checked = dt.Rows(0)("IsNewsBar").ToString()
            End If

         End If
      End If
   End Sub
```

```
Protected Sub UploadThisFile(ByVal upload As FileUpload)
        Dim theFileName As String =
Path.Combine(Server.MapPath("~/ImageNews/"), upload.FileName)
    If upload.HasFile Then
        If File.Exists(theFileName) Then
            Lbmsg.Text = "خطأ.. اسم الصورة المرفوعة مكرر على السيرفر"
            Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Red
            Exit Sub
        Else
            upload.SaveAs(theFileName)
        End If
    End If
    SaveNews()
End Sub

Protected Sub SaveNews()
    Try
        Dim conn As New SqlConnection()
        conn.ConnectionString =
ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").ConnectionString

        Dim sql As String = "update News set IDCategory =@IDCategory ,
TitleNews =@TitleNews , ImageNews =@ImageNews , TextNews
=@TextNews , IsComment =@IsComment , IsNewsBar =@IsNewsBar  where
IDNews=@IDNews"

        conn.Open()
        Dim cmd As SqlCommand = New SqlCommand(sql, conn)
        cmd.Parameters.AddWithValue("IDNews",
Request.QueryString("IDNews"))

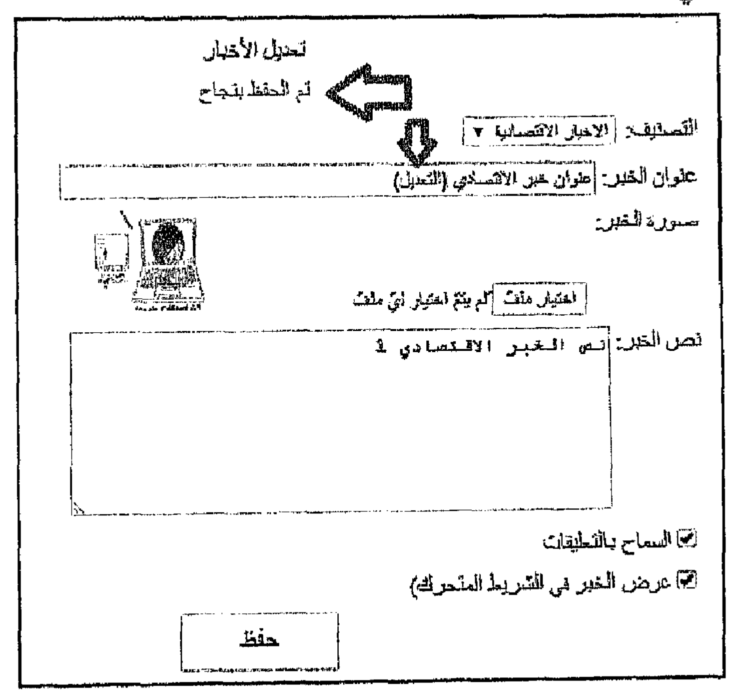
        cmd.Parameters.AddWithValue("IDCategory",
CategoryList.SelectedItem.Value)
        cmd.Parameters.AddWithValue("TitleNews", TxtTitle.Text.Trim)
        cmd.Parameters.AddWithValue("ImageNews",
ImageView.ImageUrl.ToString)
        cmd.Parameters.AddWithValue("TextNews", TxtNews.Text.Trim)
        cmd.Parameters.AddWithValue("IsComment", IsComment.Checked)
        cmd.Parameters.AddWithValue("IsNewsBar", IsNewsBar.Checked)

        cmd.ExecuteScalar()
        conn.Close()

        Lbmsg.Text = "تم الحفظ بنجاح"
        Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Blue
```

```
    Catch ex As Exception
        Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Red
        Lbmsg.Text = "خطأ في الحفظ"
    End Try
End Sub
Protected Sub SaveButton_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles SaveButton.Click
    If TxtNews.Text = "" Or TxtNews.Text = "" Then
        Lbmsg.Text = "لا يمكن إضافة عنوان او خبر فارغ"
        Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Red
        Exit Sub
    End If
    If ImagUpload.HasFile Then
        UploadThisFile(ImagUpload)
    Else
        SaveNews()
    End If
End Sub
End Class
```

ولتجربة عمل الصفحة قم بفتح صفحة "قائمة الأخبار" واضغط على زر "تعديل متقدم" لأي خبر وقم بالتعديل على عنوان الخبر أو صورته ثم اضغط على زر "حفظ" كما يلي:



وبعد تغيير عنوان الخبر أذهب لصفحة "قائمة الأخبار" **وستلاحظ** أن الخبر قدّ تم تعديله كما يلي:

قائمة الأخبار

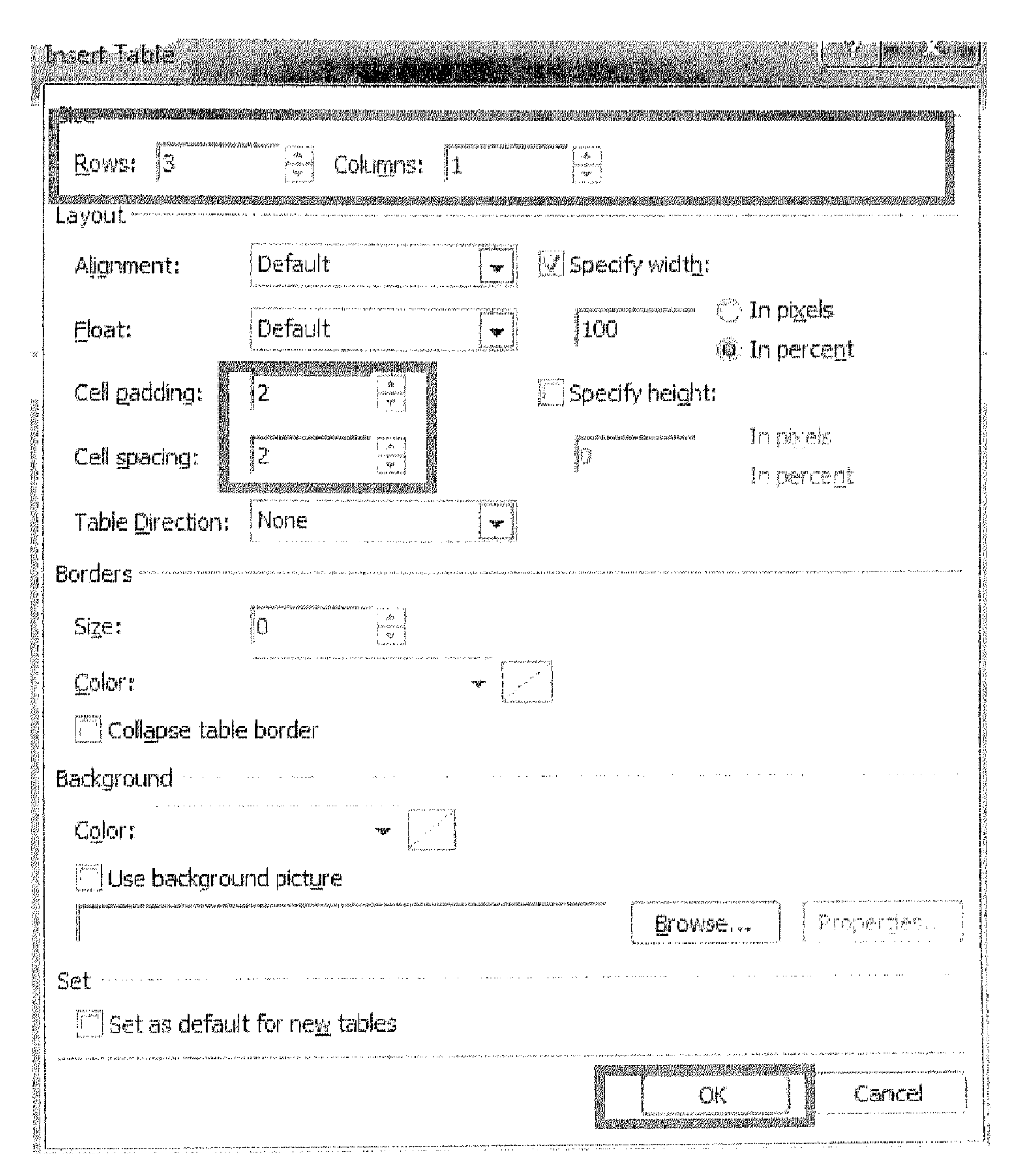
عنوان الخبر	تاريخ الإضافة	السماح بالتعليقات	العرض بالشريط الاخباري	
عنوان خبر الاقتصادي (التعديل)	15/05/2014 11:13:58 ص	✓	✓	تعديل حذف تعديل متقدم
عنوان خبر القني 2	15/05/2014 11:13:10 ص	✓	✓	تعديل حذف تعديل متقدم
عنوان خبر القني 1	15/05/2014 11:12:25 ص	✓	✓	تعديل حذف تعديل متقدم
عنوان خبر سياسي 2	15/05/2014 11:11:03 ص		✓	تعديل حذف تعديل متقدم
عنوان خبر سياسي 1	15/05/2014 11:03:56 ص	✓		تعديل حذف تعديل متقدم

1-9 تصميم صفحة إدارة التعليقات المعلّقة

عندما يقوم المستخدم بفتح أي خبر سيكون هناك صندوق لإضافة التعليقات ولكن لن يتم نشرها مباشرة في الموقع إلا بعد تدقيقها من قبل مسؤول الموقع لذا تبقى "تعليقات مُعلّقة" أي لم يتم نشرها في الموقع، لذا من خلال صفحة "إدارة التعليقات المُعلقة" سيتم عرض السجلات من جدول التعليقات Comments والتي تكون قيمة الحقل IsActive فيها هي False.

وقد خصصنا في قاعدة البيانات جدول خاص للتعليقات باسم Comments سيتم حفظ التعليقات فيه من خلال صفحة "تفاصيل الأخبار" وعندما يُضيف المستخدم تعليق جديد على الخبر سيتم حفظ قيمة False في حقل IsActive بشكل تلقائي. لذا فأن وظيفة صفحة "التعليقات المعلّقة" هي عرض التعليقات التي تكون قيمة الحقل IsActive فيها هي False كيّ يتمكن مسؤول الموقع من تعديل هذه القيمة من False إلى True.

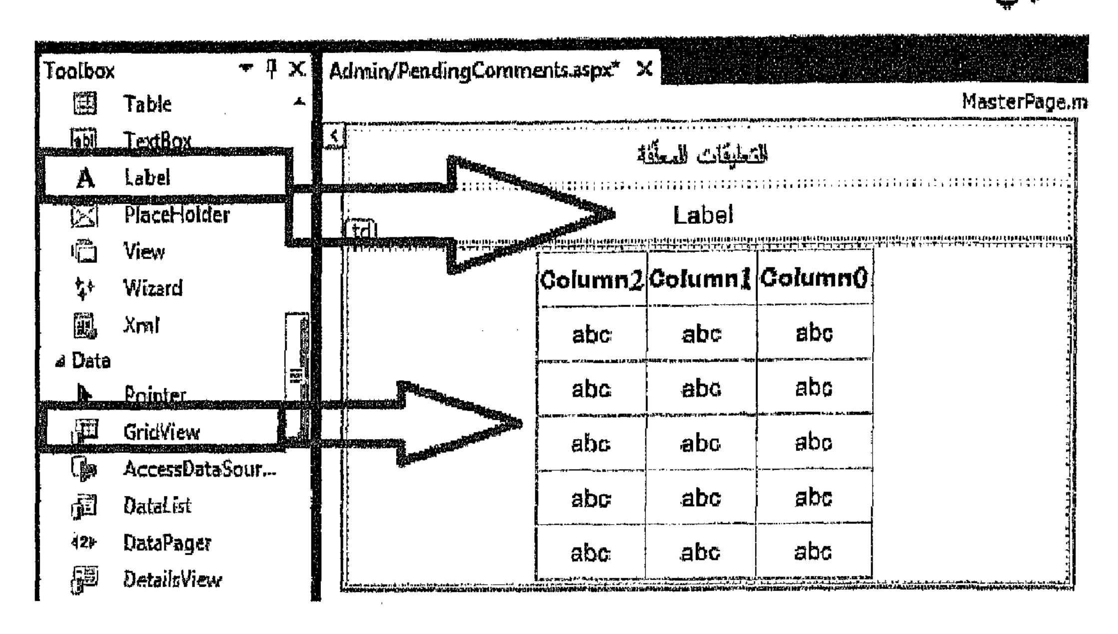
لذا قم بفتح صفحة PendingComments.aspx والتي خصصناها لعرض التعليقات المعلّقة ثم اضغط على نمط Design وقم بإضافة جدول يحتوي على ثلاثة صفوف وعامود واحد كما يلي:



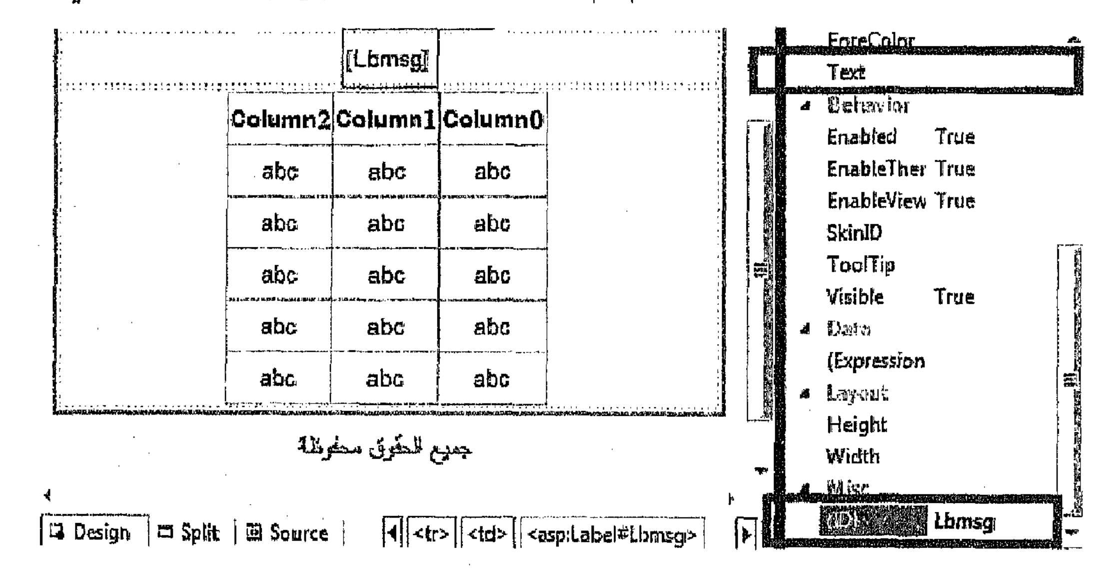
وقم بما يلي:

- في الصف الأول قم بكتابة عنوان الصفحة (التعليقات المعلّقة).
- في الصف الثاني قم بإضافة أداة Label لعرض رسائل العمليات.
- في الصف الثالث قم بإضافة أداة GridView لعرض التعليقات من خلالها.

كما يلي:



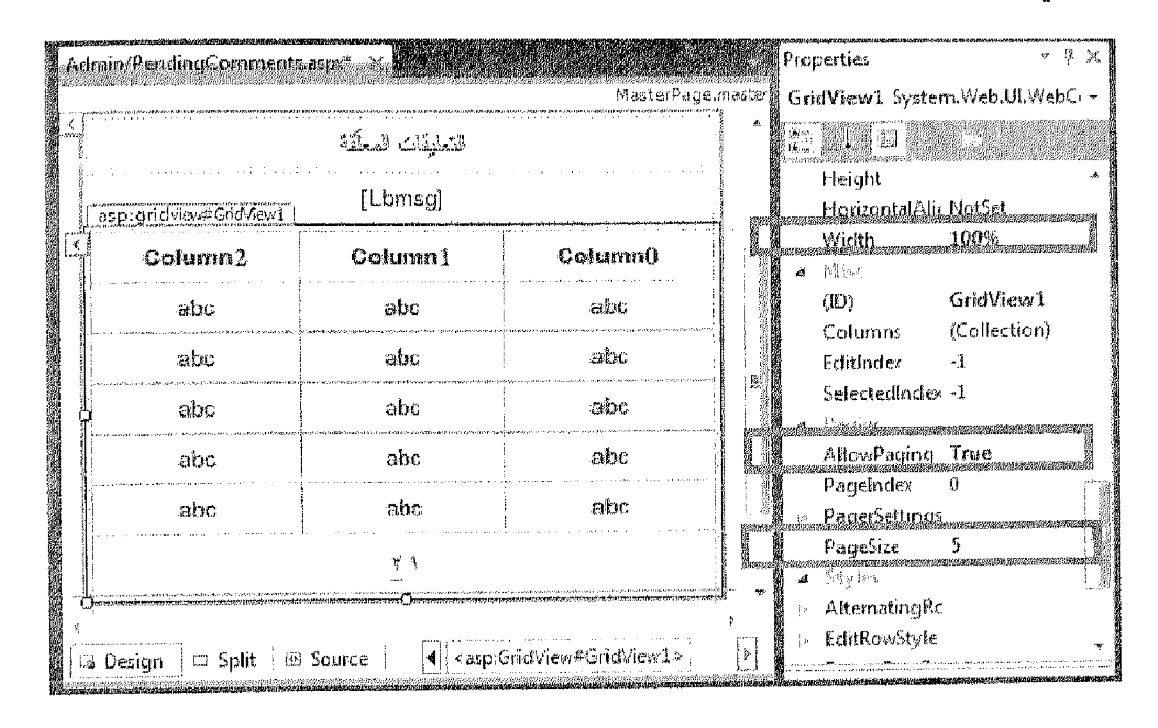
ثم اضغط على أداة Label1 ومن قائمة الخصائص Properties قم بحذف النص Label من خاصية Text ثم قم بإعادة تسمية الأداة إلى Lbmsg كما يلي:



ثم اضغط على أداة GridView1 ومن قائمة الخصائص Properties قم بضبط الخصائص التالية:

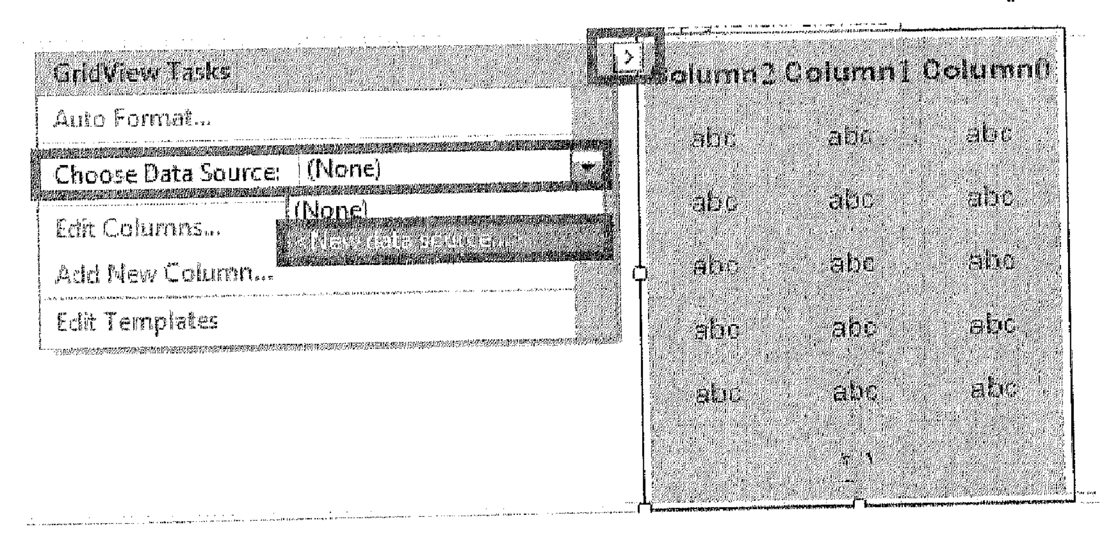
AllowPaging="True"   PageSize="5"   Width="100%"

كما يلي:

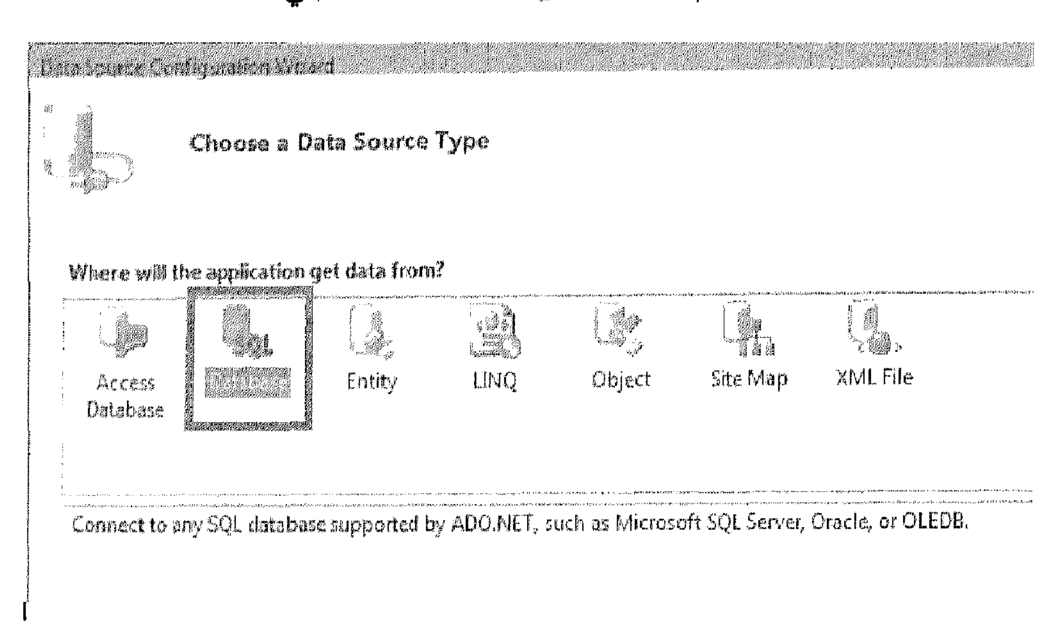


2-9 جلب التعليقات المعلّقة

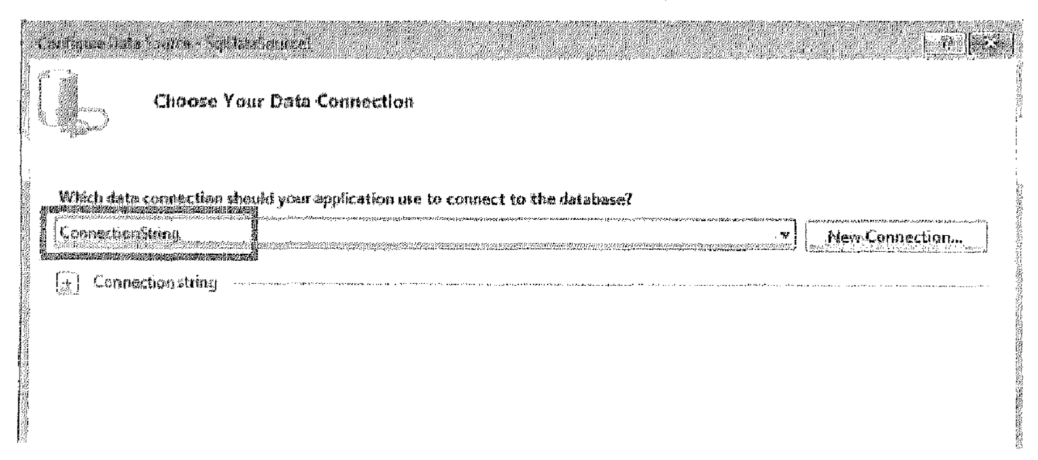
انقر على أداة GridView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اختر New data source من الانسدال Choose Data Source كما يلي:



ستظهر نافذة المعالج Choose a Data Source Type اختر نوع قاعدة البيانات SQL Database ثم اضغط على زر Next كما يلي:

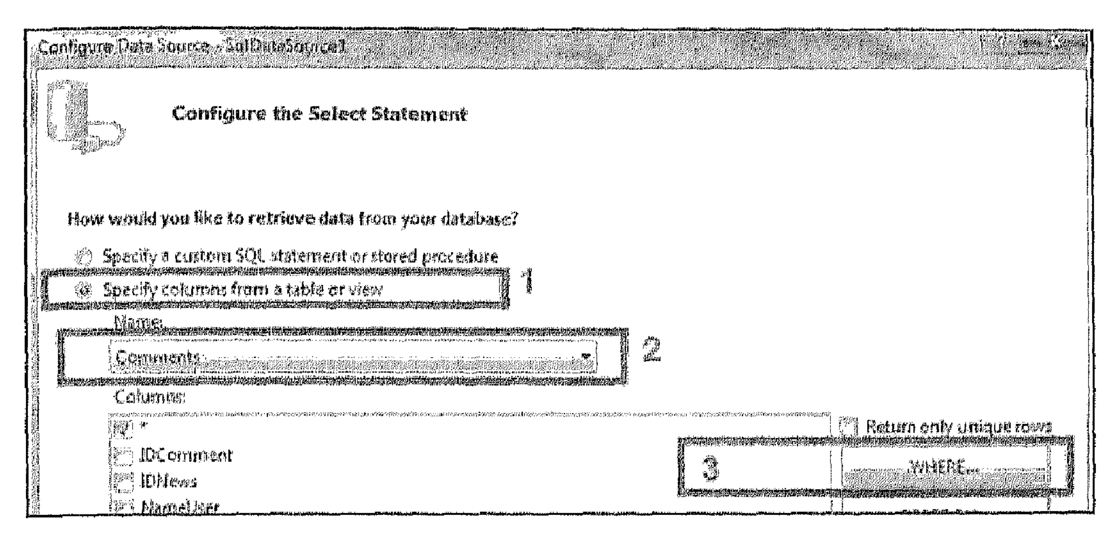


ثم ستظهر نافذة Choose Your Data Connection لاختيار اسم الاتصال أو ملف قاعدة البيانات، اختر اسم الاتصال ConnectionString ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Configure the Select Statement، اضغط على Specify columns from a table or view ثم حدد جدول التعليقات

من Comments الانسدال Name ثم قم بتحديد جميع حقول الجدول بالضغط على رمز * ثم اضغط على زر WHERE للتعديل على جملة Select كما يلي:



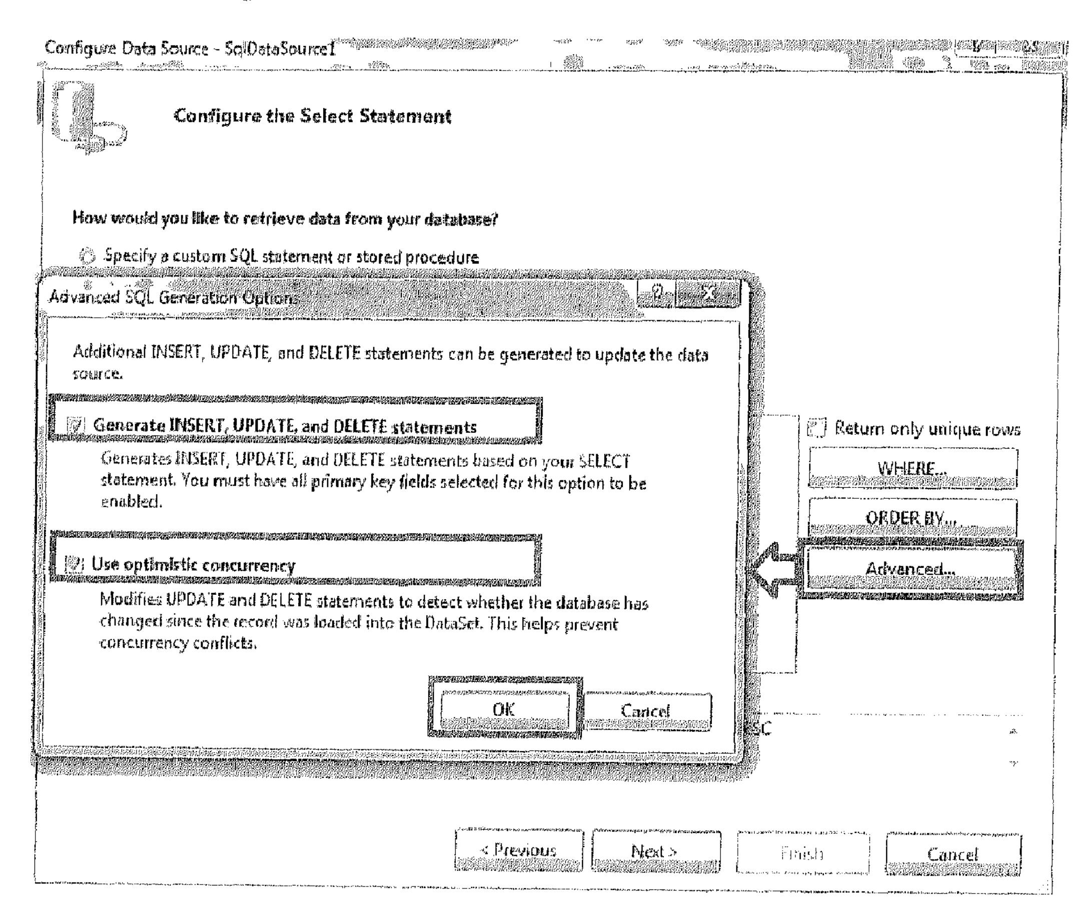
من نافذة Add WHERE Clause حدد الحقل IsActive من الانسدال Column ثم حدد = من الانسدال Operator ثم حدد None من الانسدال Source ثم ادخل قيمة False في Value Parameter ثم انقر على زر Add كما يلي:

Add WHERE Clause

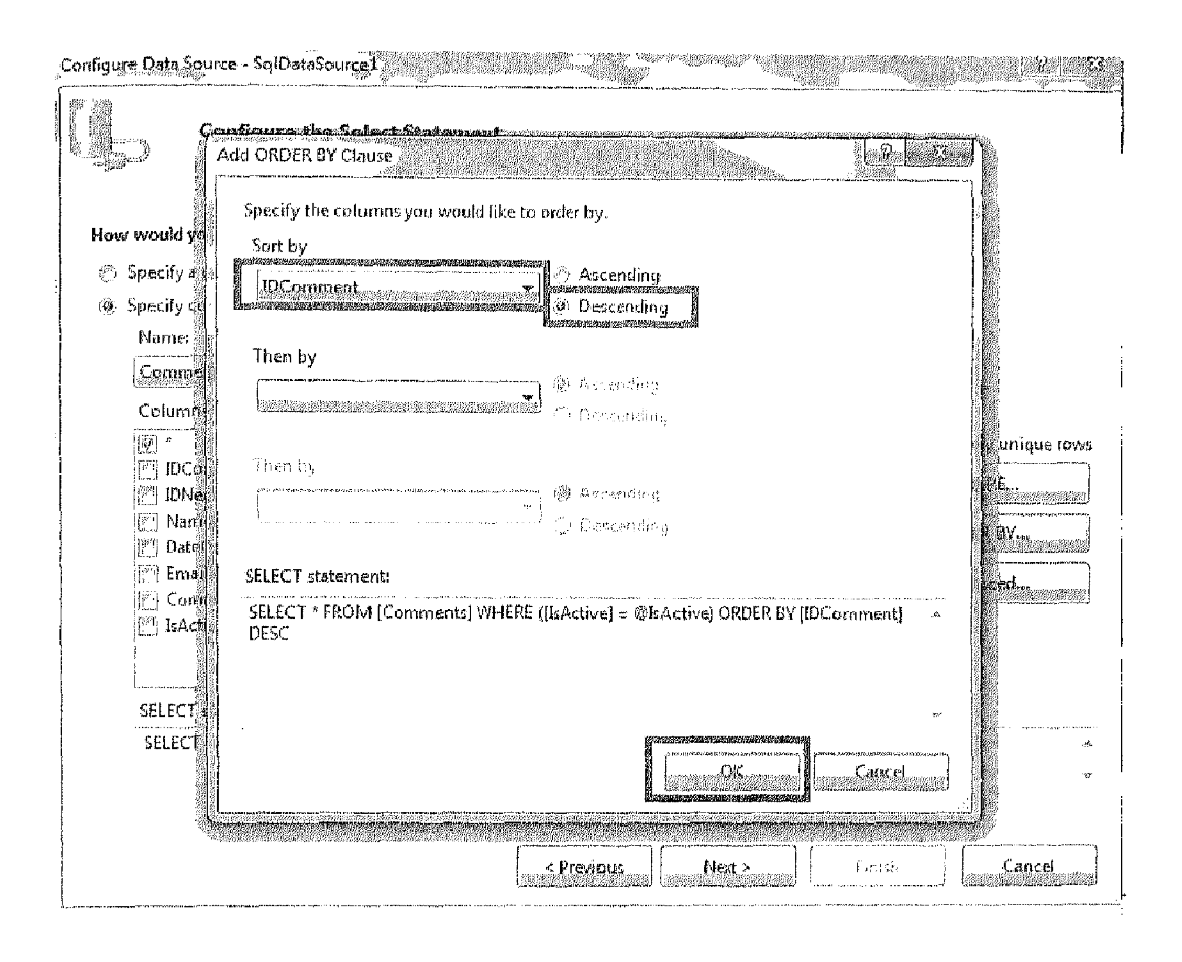
Add one or more conditions to the WHERE clause for the statement. For each condition you can specify either a literal value or a parameterized value. Parameterized values get their values at runtime based on their properties.

Column:
IsActive 1
Operator:
= 2
Source:
None 3
SQL Expression:
[IsActive] = @IsActive
Parameter properties
Value:
False 4
Value:
False
5
Add
WHERE clause:
SQL Expression Value
Remove
OK Cancel

من نافذة Configure the Select Statement انقر على Advanced ستظهر نافذة Advanced SQL Generation Options قم بتفعيل الخيار Generate INSERT, UPDATE, and DELETE statements والخيار Use optimistic concurrency ثم انقر على زر OK كما يلي:



ثم من نافذة Configure the Select Statement انقر على زر ORDER BY ثم حدد الحقل IDComment في الانسدال Sort by ثم اختر نوع الفرز Descending ليتم عرض التعليقات الأحدث أولاً كما يلي:

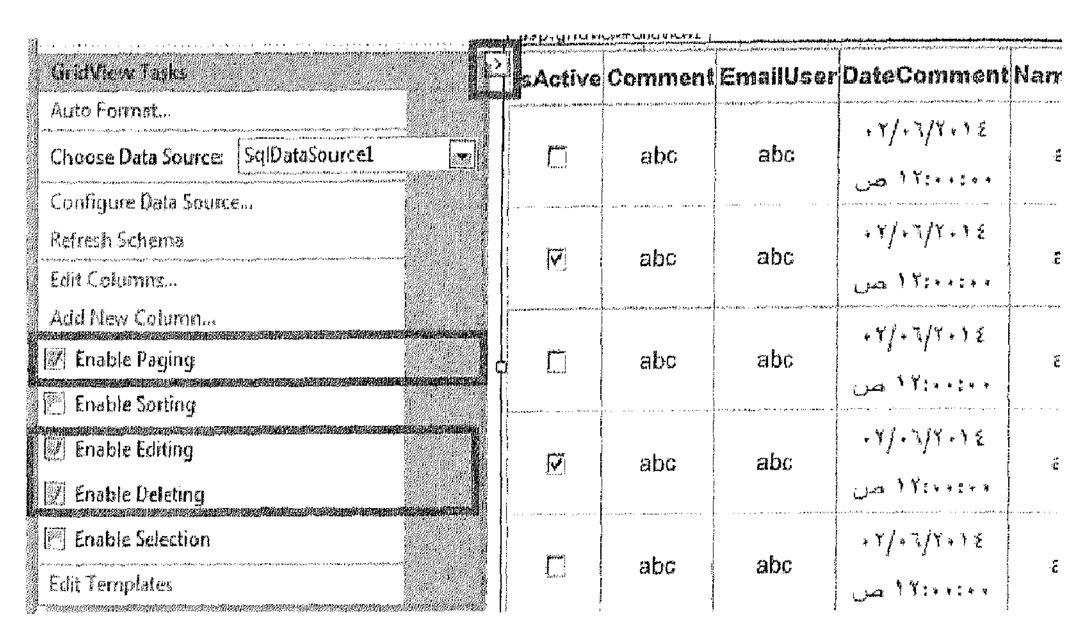


ثم من نافذة Configure the Select Statement انقر على زر Next ثم زر Finish لإنهاء المعالج.

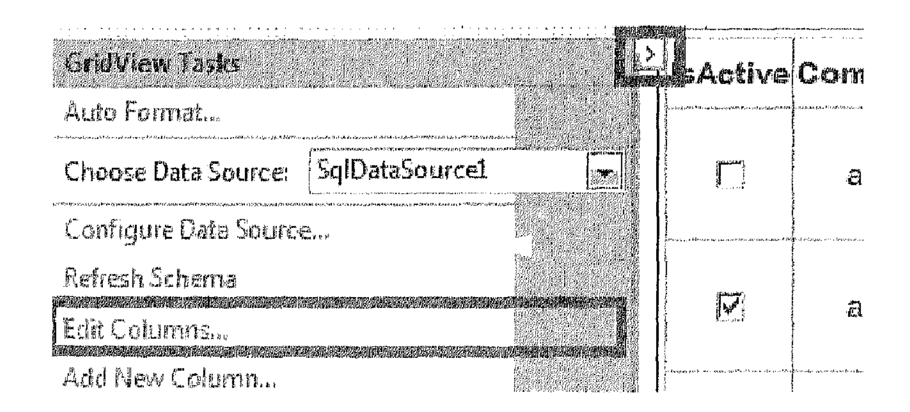
3-9 إدارة التعليقات المعلّقة (نشرها، حذفها)

بعد ربط أداة GridView1 مع جدول التعليقات Comments والتي خصصناها لعرض التعليقات المعلقة بالاعتماد على قيمة الحقل IsActive هي False سنعمل على إعادة ضبط وتنسيق خصائص الأداة كيّ نتمكن من خلالها إجراء عمليات الحذف والتعديل على التعليق.

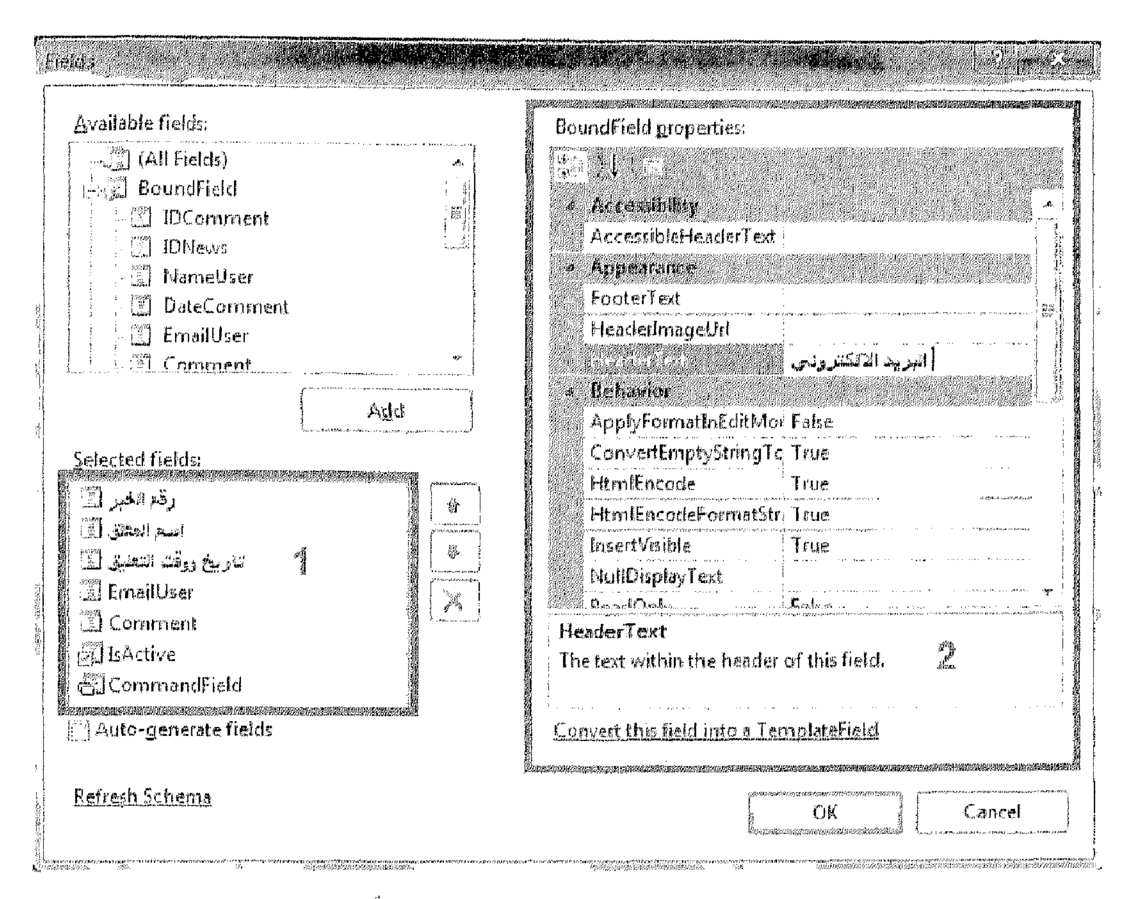
انقر على أداة GridView1 ومن ثم اضغط على السهم العلوي لأداة ومن لائحة المهام Tasks قم بتفعيل خيارات التعديل والإضافة Enable Editing وخيار الحذف Enable Deleting كما يلي:



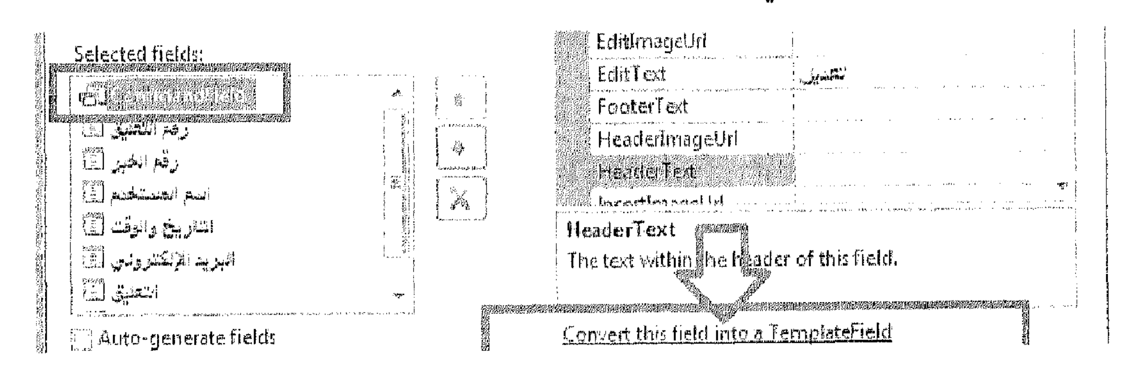
ومن نفس لائحة المهام Tasks انقر على Edit Columns كما يلي:



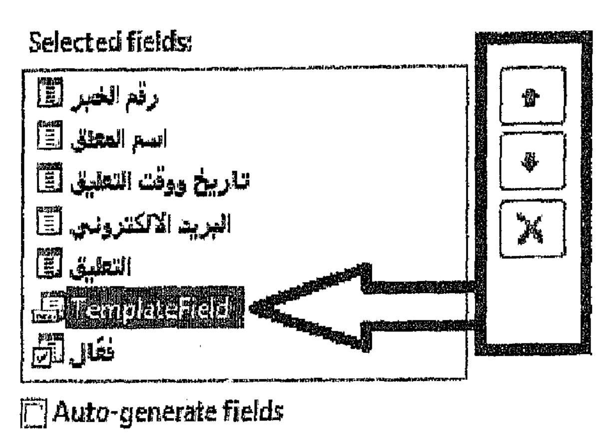
ستظهر نافذة Fields من خلالها قم بتعريب الحقول ومن ضمنها حقل CommandField والذي يحتوي على أزرار الأوامر (حذف، تعديل)، وذلك بتحديد الحقل من قائمة Selected fields ثم قم بالتعديل على خصائصه من قائمة Properties كما يلي:



بعد الانتهاء من تعريب الحقول بما فيها حقل الأوامر CommandField، سنعمل على إضافة رسالة تأكيد الحذف عند النقر على "زر الحذف"، لذا قم بتحديد حقل الأوامر CommandField من قائمة Selected fields قم انقر قم بتحويله إلى Template وذلك بالضغط على Convert this field into a TemplateField كما يلي:



ثم حدد حقل الأوامر CommandField من قائمة Selected fields وباستخدام الأسهم المجاورة للقائمة انقل حقل الأوامر ليكون في آخر القائمة كما يلي:



ثم انقر علــى زر Ok لإنهــاء نافــذة Fields وستلاحظ أن شــكل أداة GridView1 قد تغير شكلها للتالي:

Admin/PendingComments.aspx*

MasterPage.ma

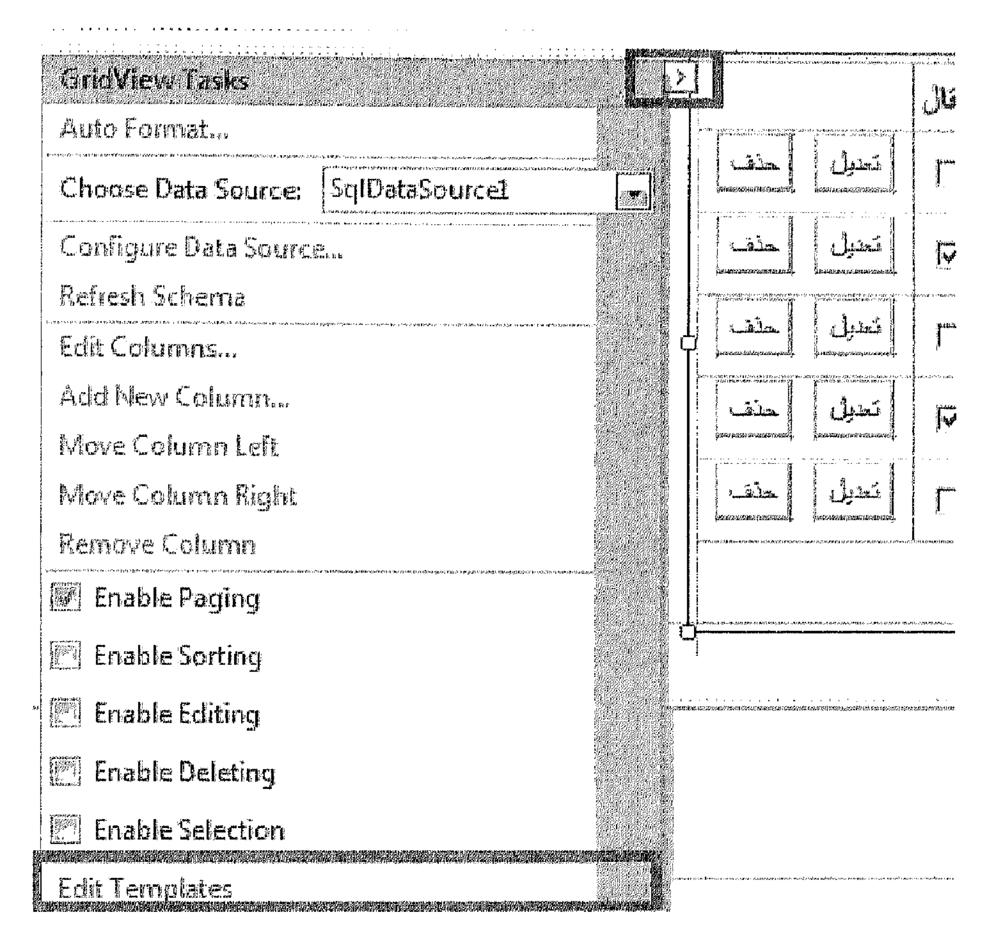
asp:GridView#GridView1

اسم المستخدم	التاريخ والوقت	البريد الإلكتروني	التعليق	فعّال	
abc	٠٢/٠٦/٢٠١٤ ١٢:٠٠:٠٠ ص	abc	abc	☐	تعديل حذف
abc	٠٢/٠٦/٢٠١٤ ١٢:٠٠:٠٠ ص	abc	abc	☑	تعديل حذف
abc	٠٢/٠٦/٢٠١٤ ١٢:٠٠:٠٠ ص	abc	abc	☐	تعديل حذف
abc	٠٢/٠٦/٢٠١٤ ١٢:٠٠:٠٠ ص	abc	abc	☑	تعديل حذف
abc	٠٢/٠٦/٢٠١٤ ١٢:٠٠:٠٠ ص	abc	abc	☐	تعديل حذف

١ ٢

SqlDataSource - SqlDataSource1

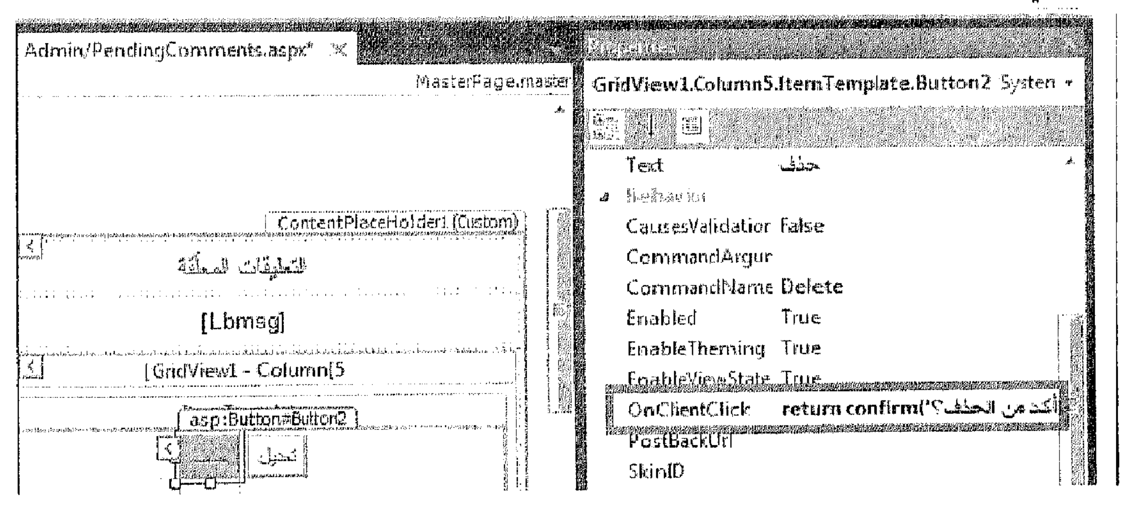
ولإضافة رسالة تأكيد الحذف عند النقر على زر "حذف" انقر على أداة GridView1 ومن ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اختر Edit Templates كما يلي:



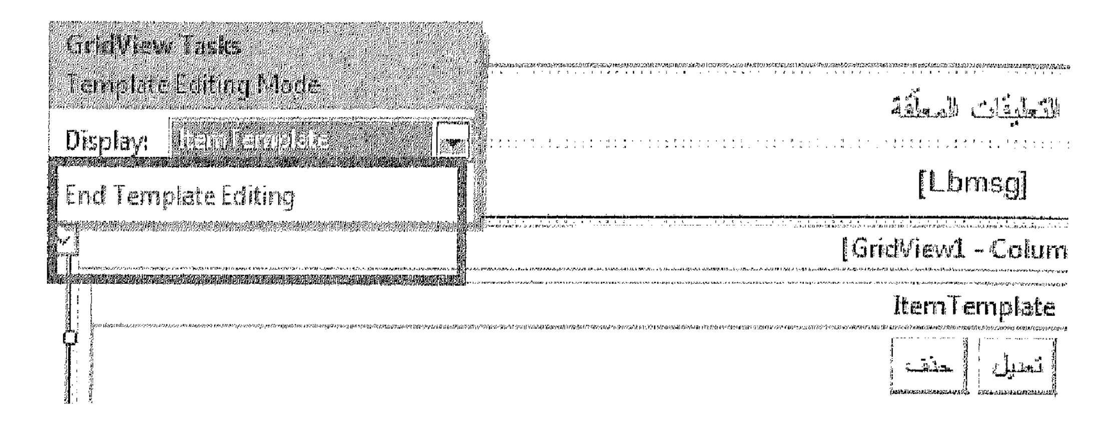
ثم انقر على "زر حذف" ومن قائمة الخصائص Properties اكتب الكود التالي في خاصية OnClientClick:

return confirm('هل أنت متأكد من الحذف؟')

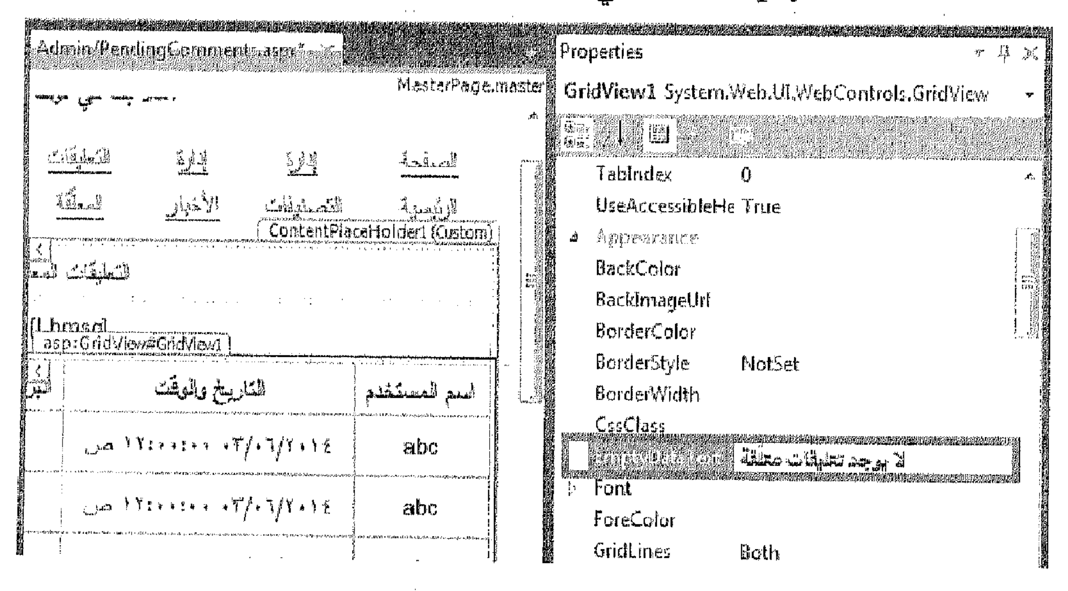
كما يلي:



ثم اضغط على السهم العلوي لأداة GridView1 ومن لائحة المهام Tasks اضغط على End Template لإنهاء تحرير نمط قوالب الأداة كما يلي:



أما في حالة عدم وجود أي "تعليقات معلّقة" جديدة يجب أن نكتب رسالة لمشرف الموقع تُفيده بذلك، أيّ سنكتب عبارة تظهر لمشرف الموقع في حال عدم وجود أي سجلات في أداة GridView1، ولتطبيق ذلك انقر على أداة GridView1 ومن قائمة خصائصها Properties اكتب الرسالة المطلوبة في خاصية EmptyDataText كما يلي:



ولإضافة رسائل العمليات والتي تفيد بتنفيذ عملية الحذف أو عملية التعديل بنجاح في أداة Lbmsg قم بفتح محرر الأكواد الملف Pending Comments. aspx.vb ثم قم بكتابة الأكواد التالية:

في حدث GridView1_RowDeleted اكتب الكود التالي:

```
Lbmsg.Text = "تم حذف التعليق بنجاح"
```

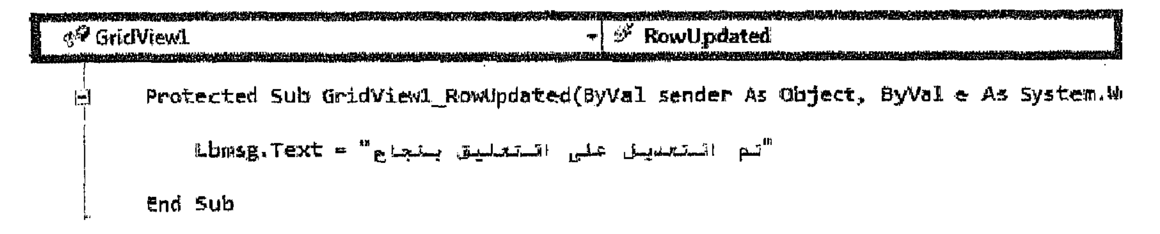
كما يلي:

```
GridView1                                    RowDeleted
Protected Sub GridView1_RowDeleted(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Web.
    Lbmsg.Text = "تم حذف التعليق بنجاح"
End Sub
```

أما في حدث GridView1_RowUpdated اكتب الكود التالي:

```
Lbmsg.Text = "تم التعديل على التعليق بنجاح"
```

كما يلي:



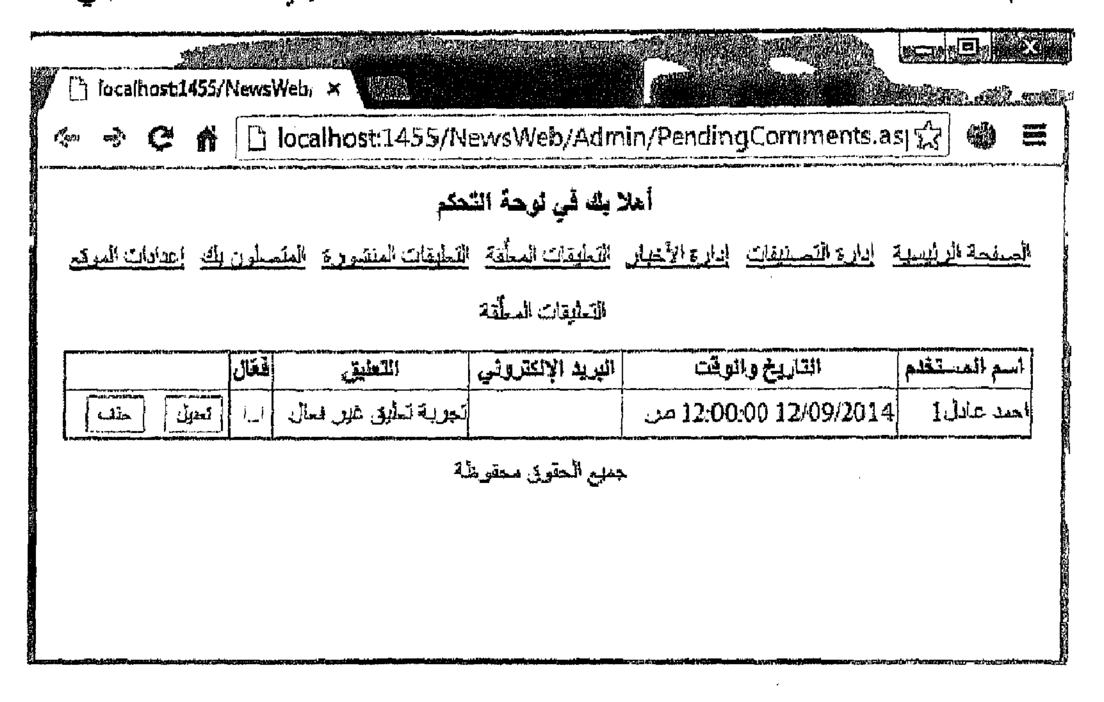
```
GridView1                                    RowUpdated
Protected Sub GridView1_RowUpdated(ByVal sender As Object, ByVal e As System.W
    Lbmsg.Text = "تم التعديل على التعليق بنجاح"
End Sub
```

ولكيّ نعمل على تجربة عمل الصفحة قم أولاً بفتح جدول التعليقات Comments وقم بإضافة تعليقين بحيث يكون الأول فعّال والثاني غير فعّال من خلال حقل IsActive كما يلي:

Comments: Query...A\DATABASE.MDF) × Admin/PendingComments.aspx

IDComment	IDNews	NameUser	DateComment	EmailUser	Comment	IsActive
9	15	احمد هاطل١	12/09/2014 12:0...	NULL	تجربة التعليق غير فعال	False
10	15	احمد هاطل٢	14/03/2014 12:0...	NULL	تجربة تعليق فعال	True
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

ثم قم بفتح صفحة التعليقات المعلّقة في المتصفح بالضغط علـــى مفتـــاح F5 وسيتم جلب التعليق الأول لأن قيمة حقل IsActive فيه تساوي False كما يلي:



1-10 تصميم صفحة إدارة التعليقات المنشورة

وظيفة هذه الصفحة هي عرض التعليقات المنشورة في الموقع والتي تمت الموافقة عليها من قبل مدير الموقع وقام بنشرها، والهدف من هذه الصفحة هو التحكم في "إلغاء نشر أو حذف هذه التعليقات".

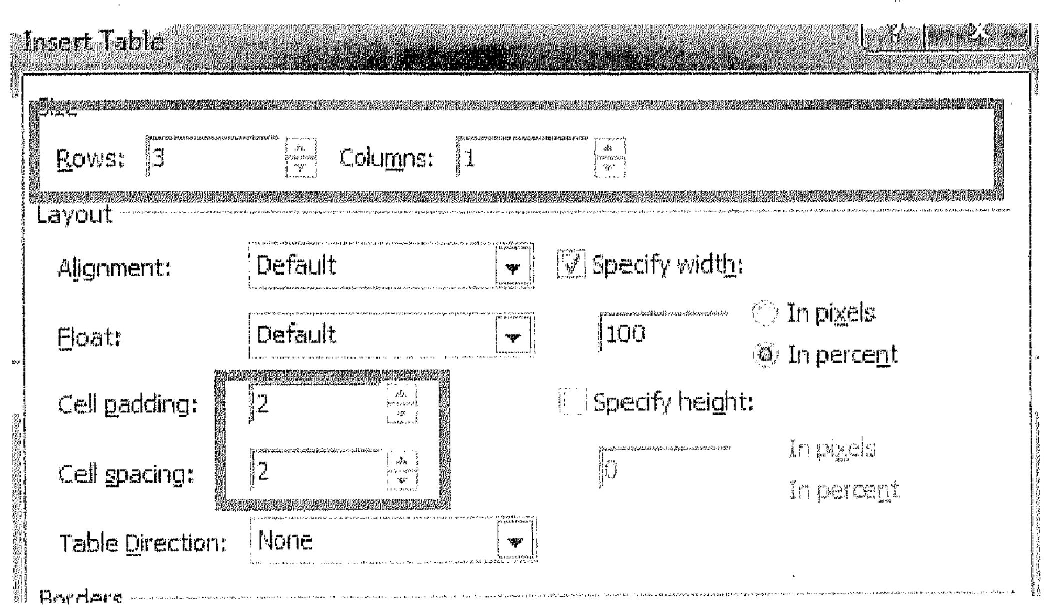
لذا فأن وظيفة صفحة "التعليقات المنشورة" هي عرض التعليقات التي تكون قيمة الحقل IsActive فيها هي True كيّ يتمكن مسؤول الموقع من إدارتها "إلغاء نشرها أو حذفها".

والفرق في ما بين صفحة "التعليقات المعلقة" وصفحة "التعليقات المنشورة" هو في جملة Select كما يلي:

- التعليقات المعلّقة: حددنا لجملة Select عرض التعليقات والتي تكون قيمة الحقل IsActive فيها هي False.

- التعليقات المنشورة: سنحدد لجملة Select عرض التعليقات والتي تكون قيمة الحقل IsActive فيها هي True.

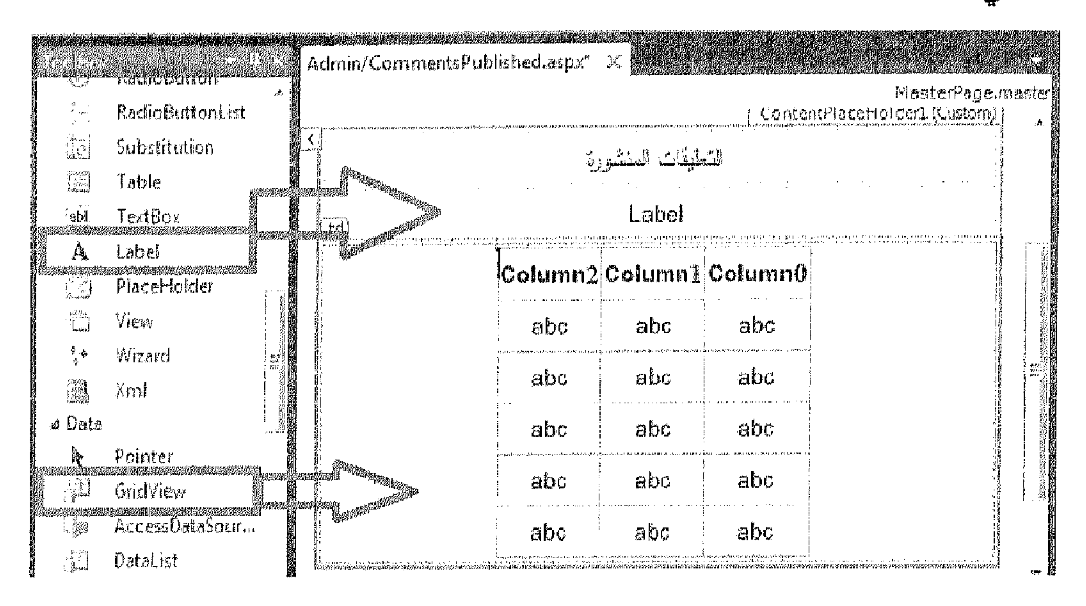
وبنفس الخطوات التي قمنا بها لتصميم صفحة "التعليقات المعلّقة" سنعيدها لتصميم صفحة "التعليقات المنشورة" ولكن بفروق بسيطة، لذا قم بفتح صفحة CommentsPublished.aspx والتي خصصناها لعرض التعليقات المنشورة، ثم اضغط على نمط Design وقم بإضافة جدول يتكون من ثلاثة صفوف وعامود واحد كما يلي:



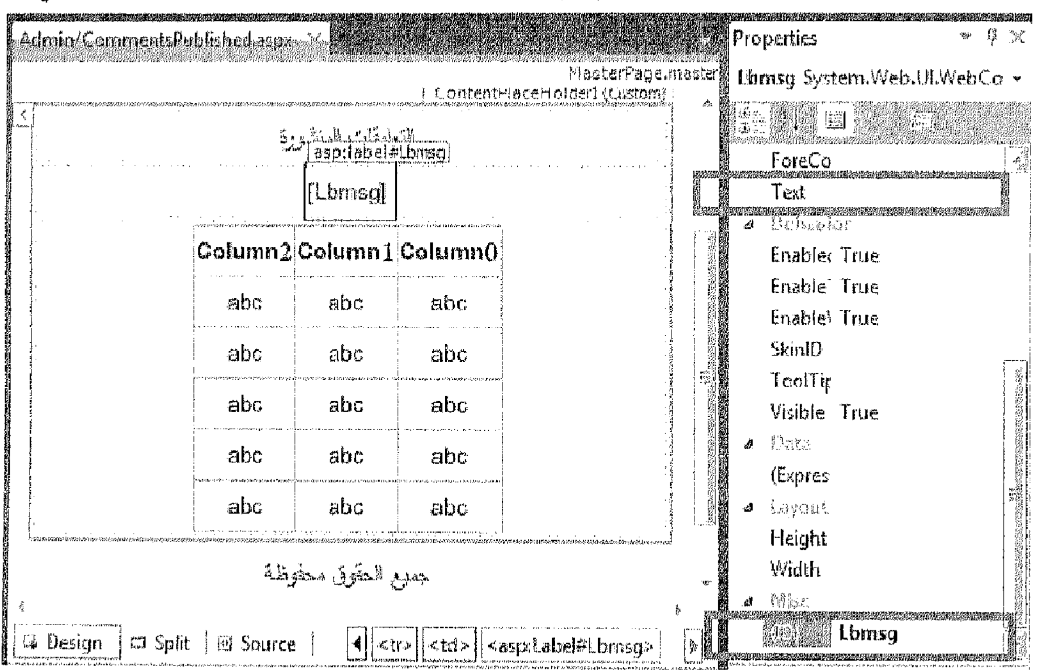
وقم بما يلي:

- في الصف الأول قم بكتابة عنوان الصفحة (التعليقات المنشورة).
- في الصف الثاني قم بإضافة أداة Label لعرض رسائل العمليات.
- في الصف الثالث قم بإضافة أداة GridView لعرض التعليقات من خلالها.

كما يلي:



ثم اضغط على أداة Label1 ومن قائمة الخصائص Properties قم بحذف النص Label من خاصية Text ثم قم بإعادة تسمية الأداة إلى Lbmsg كما يلي:



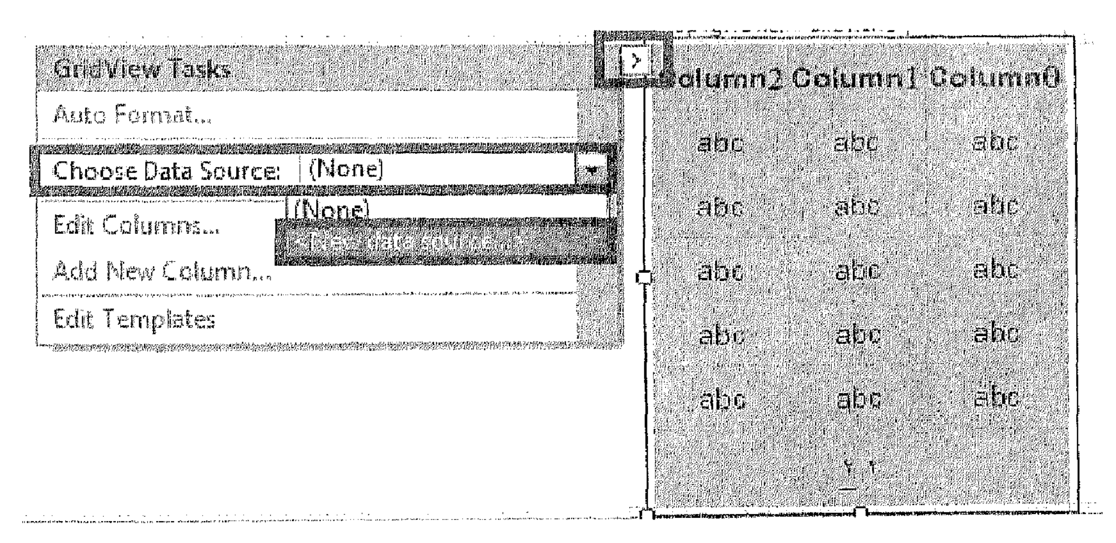
ثم اضغط على أداة GridView1 ومن قائمة الخصائص Properties قـم بضبط الخصائص التالية:

AllowPaging="True"   PageSize="5"   Width="100%"

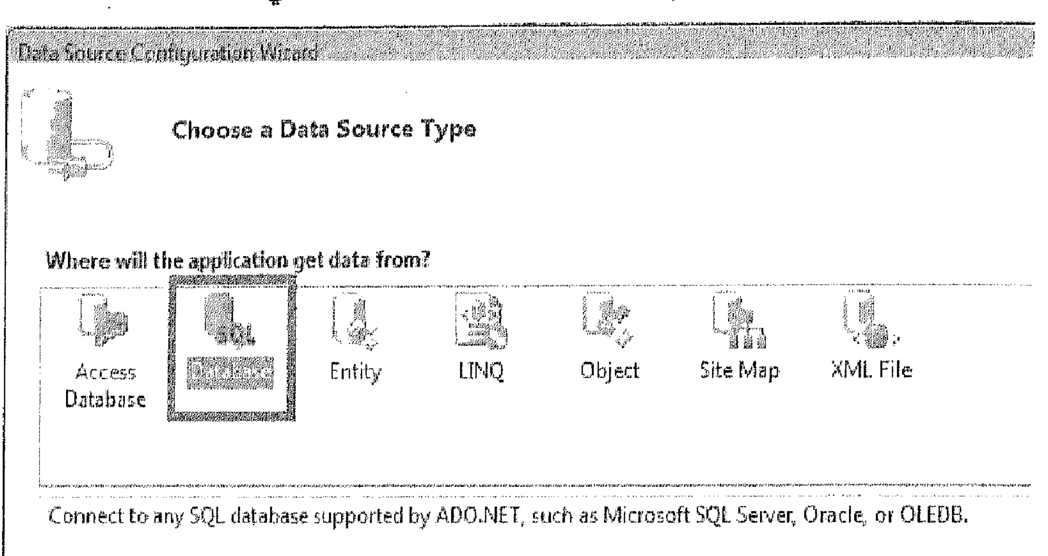
كما يلي:

2-10 جلب التعليقات المنشورة

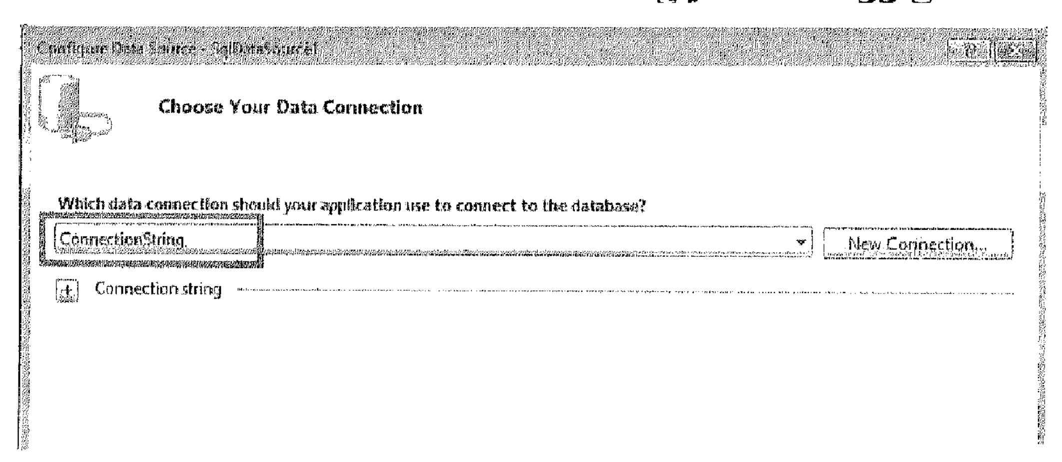
انقر على أداة GridView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اختر New data source من الانسدال Choose Data Source كما يلي:



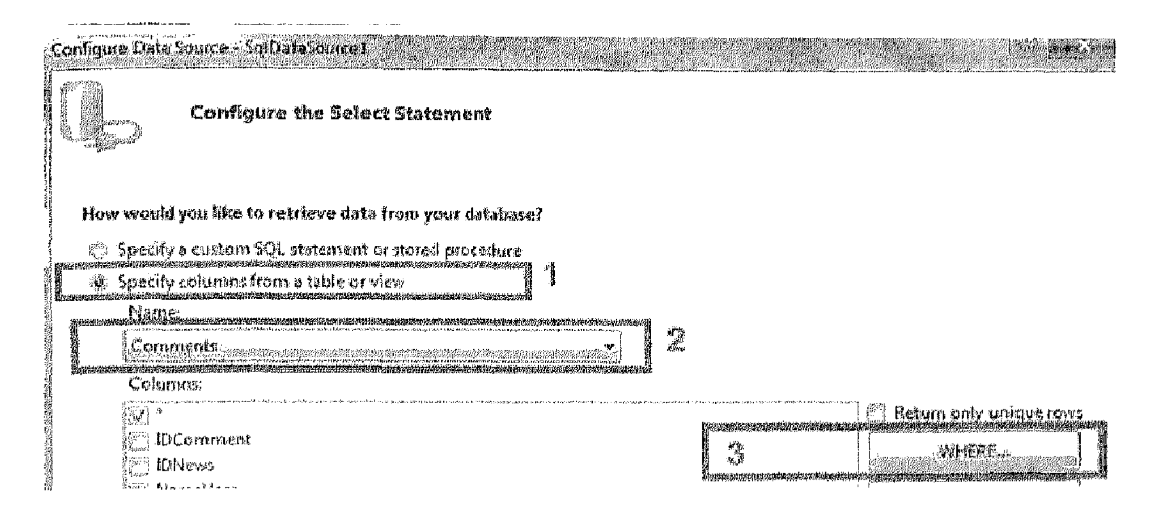
ستظهر نافذة المعالج Choose a Data Source Type اختر نوع قاعدة البيانات SQL Database ثم اضغط على زر Next كما يلي:



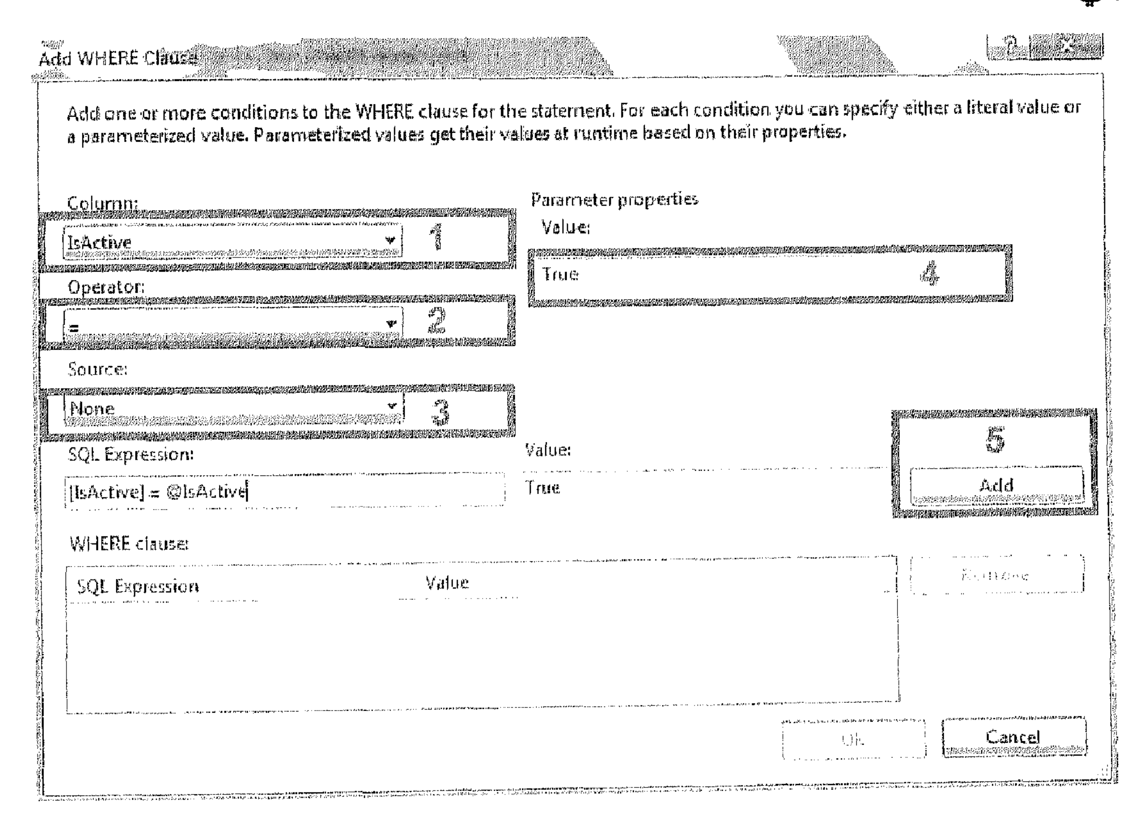
ثم ستظهر نافذة Choose Your Data Connection لاختيار اسم الاتصال أو ملف قاعدة البيانات، اختر اسم الاتصال ConnectionString ثم اضغط على زر Next كما يلي:



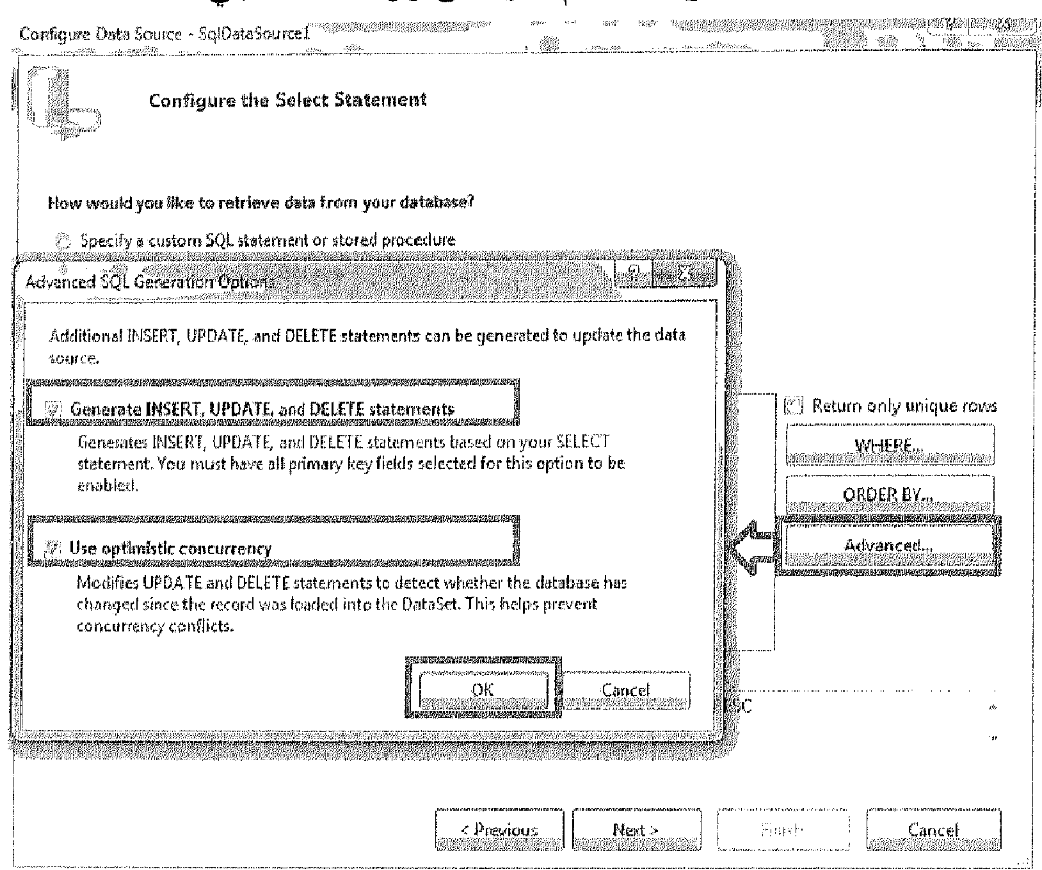
ثم ستظهر نافذة Configure the Select Statement، اضغط على Specify columns from a table or view ثم حدد جدول التعليقات Comments من الانسدال Name ثم قم بتحديد جميع حقول الجدول بالضغط على رمز * ثم اضغط على زر WHERE للتعديل على جملة Select كما يلي:



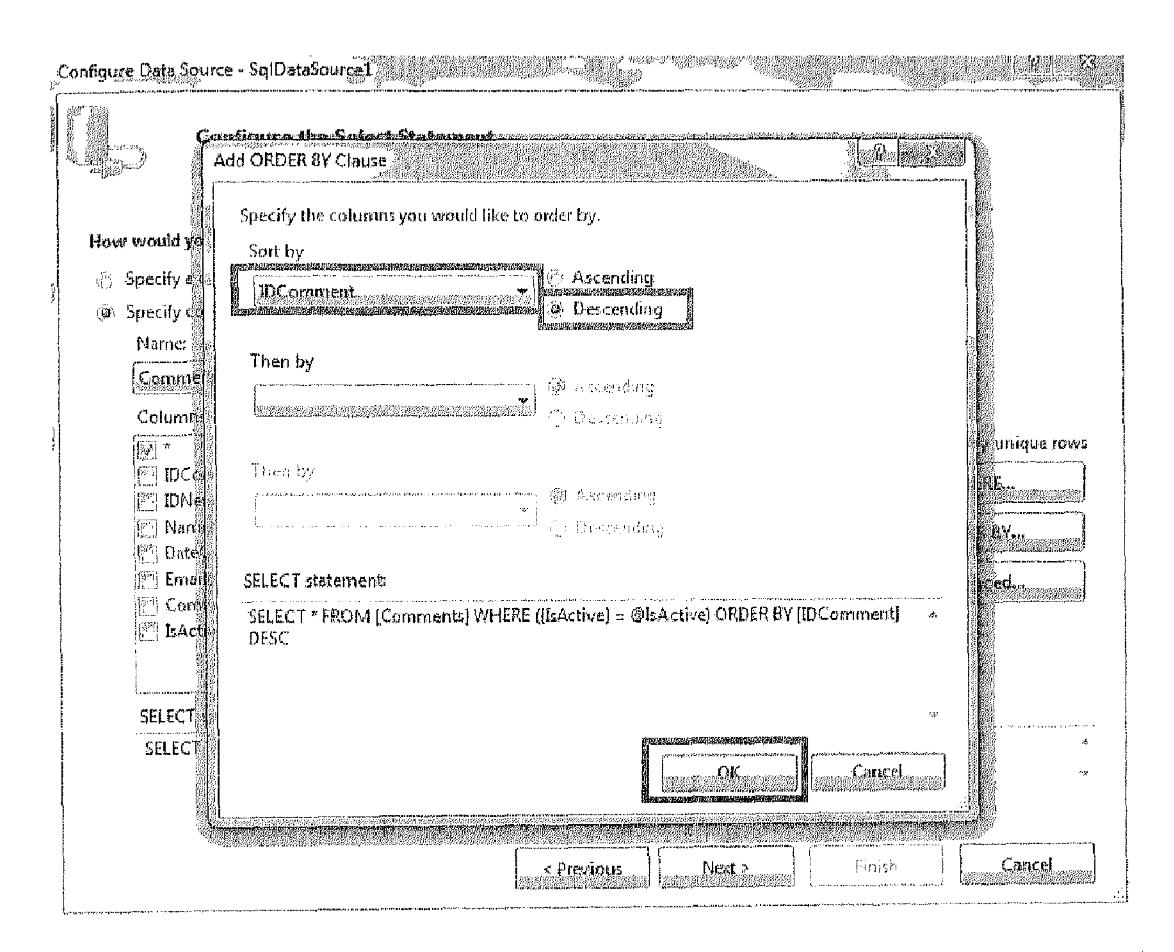
من نافذة Add WHERE Clause حدد الحقل IsActive مــن الانســدال Column ثم حدد = من الانسدال Operator ثــم حــدد None مــن الانســدال Source ثم ادخل قيمة True في Parameter Value ثم انقر على زر Add كما يلي:



من نافذة Configure the Select Statement انقر على Advanced ستظهر نافذة Advanced SQL Generation Options قم بتفعيل الخيار Generate INSERT, UPDATE, and DELETE statements والخيار Use optimistic concurrency ثم انقر على زر OK كما يلي:



ثم من نافذة Configure the Select Statement انقر على ORDER BY ثم حدد الحقل IDComment في الانسدال Sort by ثم اختر نوع الفرز Descending ليتم عرض التعليقات الأحدث أولاً كما يأتي:

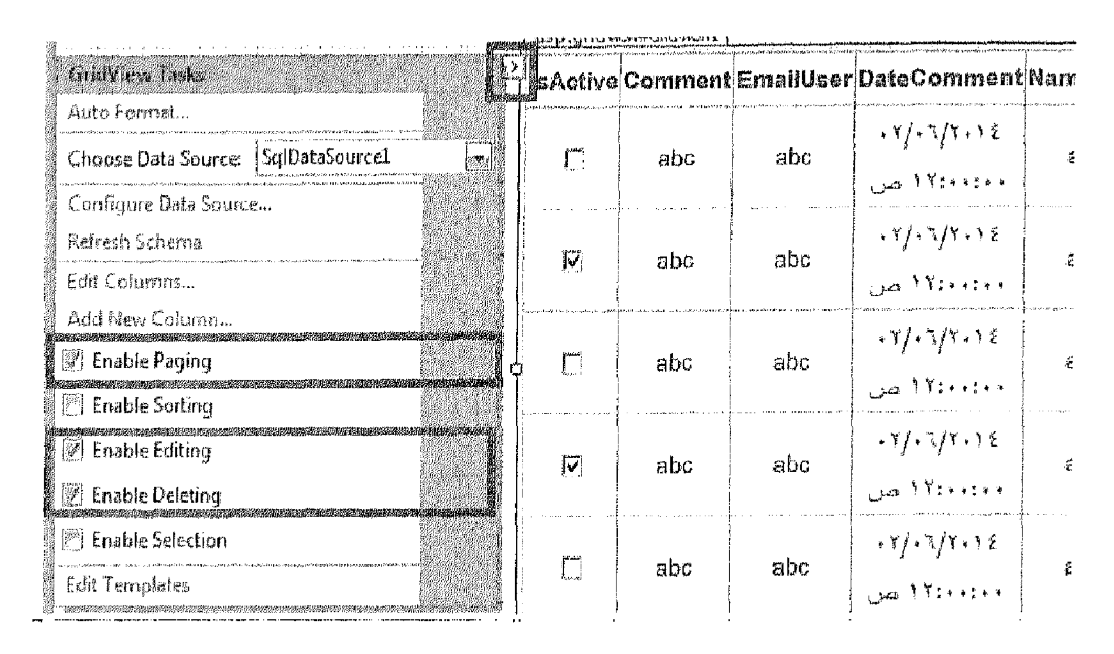


ثم من نافذة Configure the Select Statement انقر على زر Next ثم زر Finish لإنهاء المعالج.

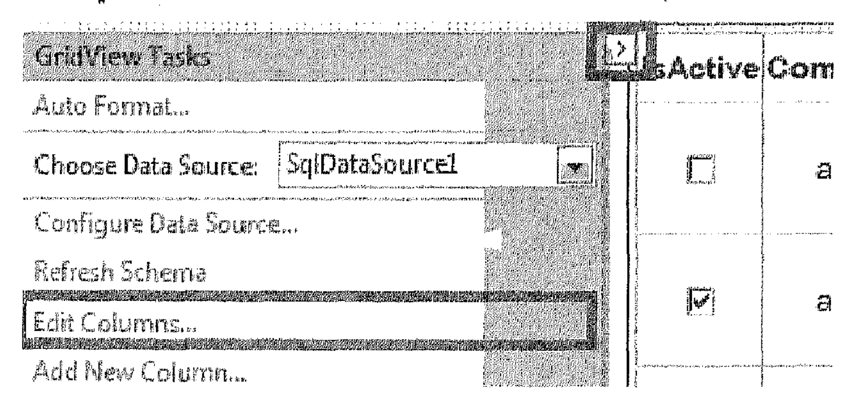
3-10 إدارة التعليقات المنشورة (إلغاء نشرها، حذفها)

بعد ربط أداة GridView1 مع جدول التعليقات Comments والتي خصصناها لعرض التعليقات المنشورة بالاعتماد على قيمة الحقل IsActive هي True سنعمل على إعادة ضبط وتنسيق خصائص الأداة كيّ نتمكن من خلالها إجراء عمليات الحذف والتعديل على التعليق.

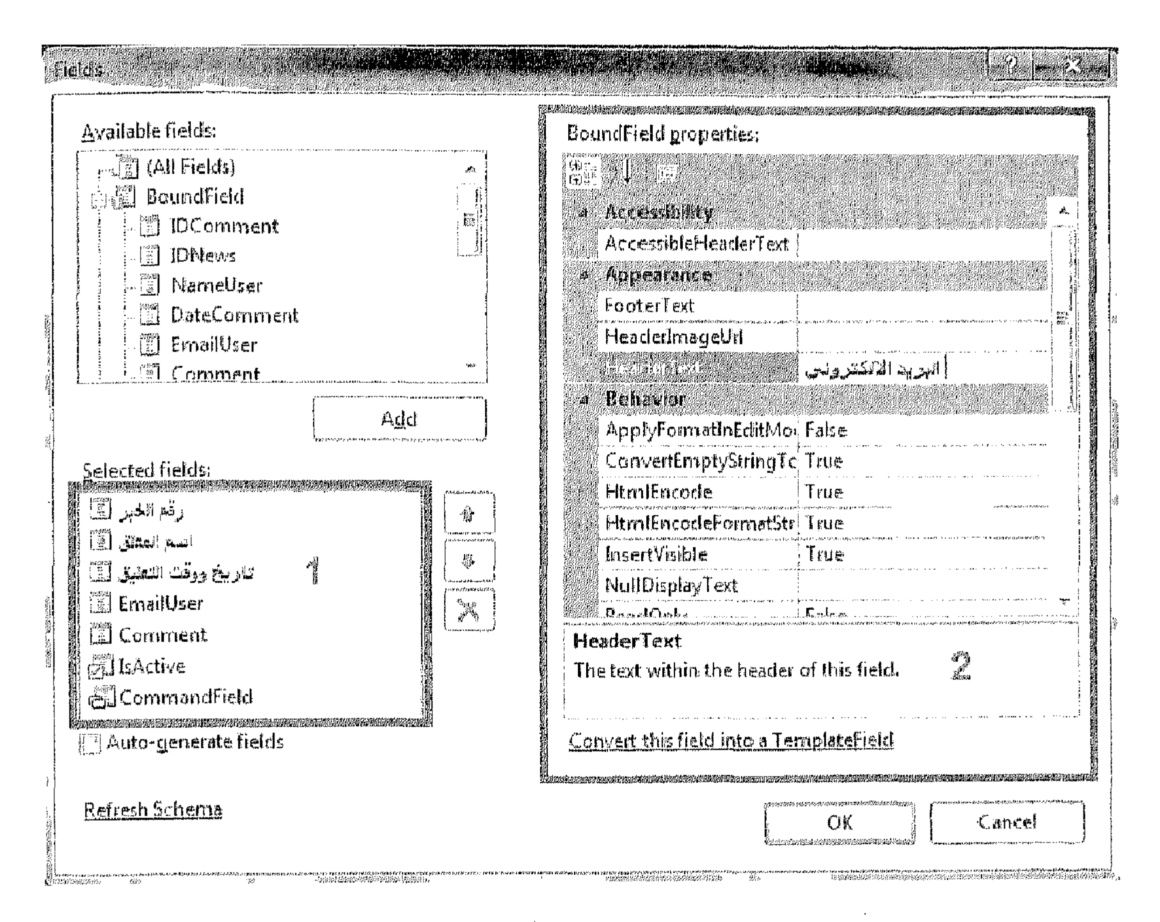
انقر على أداة GridView1 ومن ثم اضغط على السهم العلوي لأداة ومن لائحة المهام Tasks قم بتفعيل خيارات التعديل والإضافة Enable Editing وخيار الحذف Enable Deleting كما يلي:



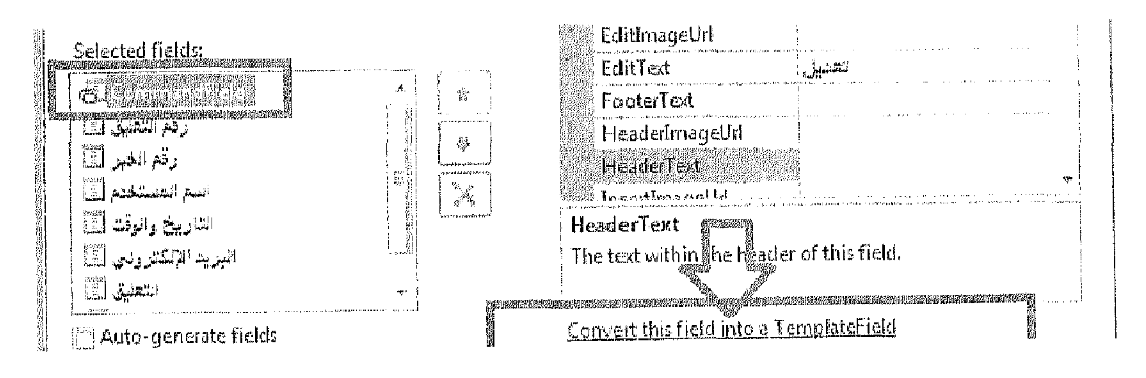
ومن نفس لائحة المهام Tasks انقر على Edit Columns كما يلي:



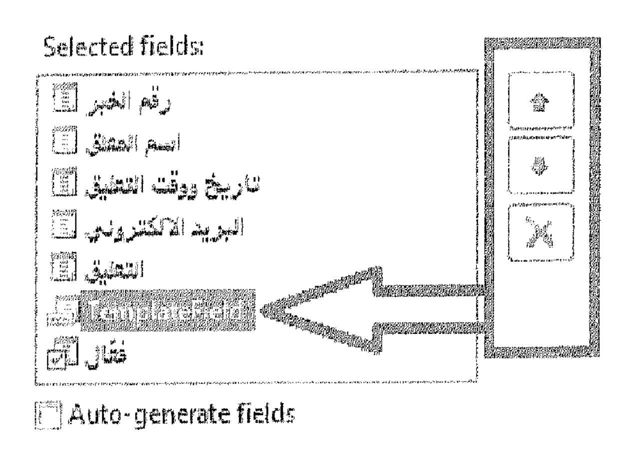
ستظهر نافذة Fields من خلالها قم بتعريب الحقول ومن ضمنها حقل CommandField والذي يحتوي على أزرار الأوامر (حذف، تعديل)، وذلك بتحديد الحقل من قائمة Selected fields ثم قم بالتعديل على خصائصه من قائمة Properties كما يلي:



بعد الانتهاء من تعريب الحقول بما فيها حقل الأوامر CommandField، سنعمل على إضافة رسالة تأكيد الحذف عند النقر على "زر الحذف"، لذا قم بتحديد حقل الأوامر CommandField من قائمة Selected fields قم انقر قم بتحويله إلى Template وذلك بالضغط على Convert this field into a TemplateField كما يلي:



ثم حدد حقل الأوامر CommandField من قائمة Selected fields وباستخدام الأسهم المجاورة للقائمة انقل حقل الأوامر ليكون في آخر القائمة كما يلي:



ثم انقر علـــى زر Ok لإنهـــاء نافـــذة Fields **وســـتلاحظ** أن شـــكل أداة GridView1 قد تغير شكلها للتالي:

Admin/CommentsPublished.aspx

MasterPage.

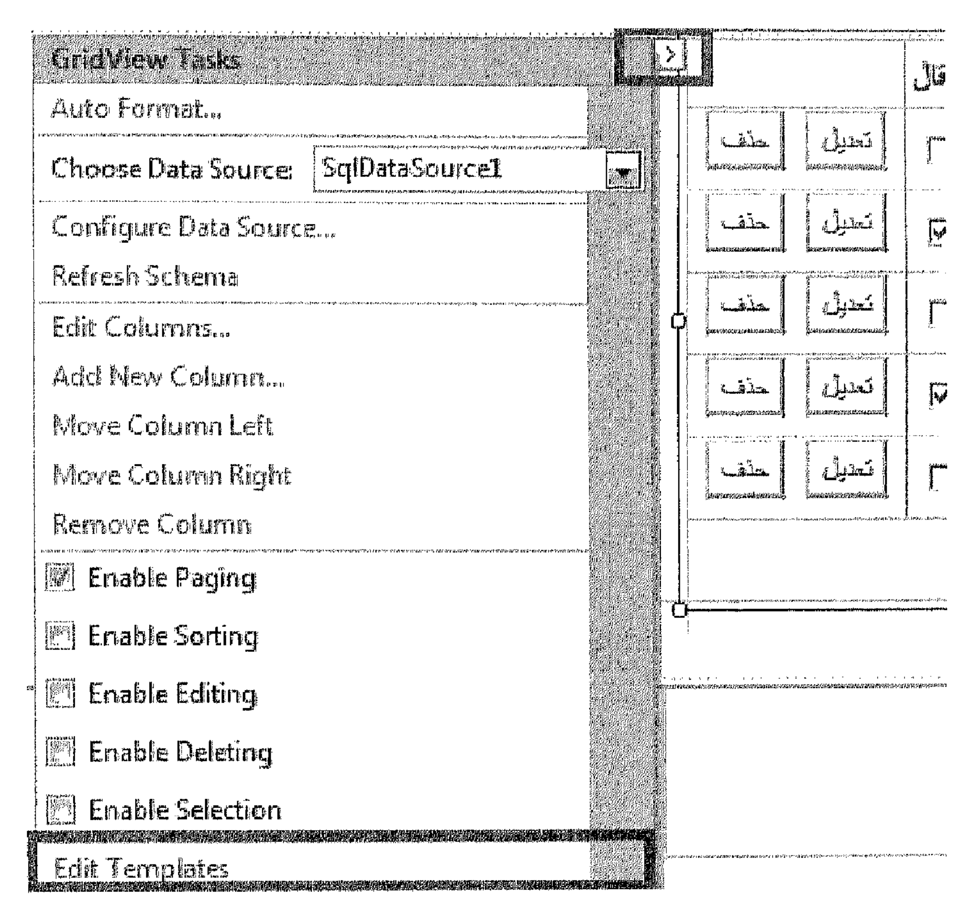
[Lbmsg]

asp:gridview#GridView1

اسم المستخدم	التاريخ والوقت	البريد الإلكتروني	التعليق	قفال	
abc	٢٠١٤/٠٦/٠٣ ١٢:٠٠:٠٠ ص	abc	abc	☐	تعديل حذف
abc	٢٠١٤/٠٦/٠٣ ١٢:٠٠:٠٠ ص	abc	abc	☑	تعديل حذف
abc	٢٠١٤/٠٦/٠٣ ١٢:٠٠:٠٠ ص	abc	abc	☐	تعديل حذف
abc	٢٠١٤/٠٦/٠٣ ١٢:٠٠:٠٠ ص	abc	abc	☑	تعديل حذف
abc	٢٠١٤/٠٦/٠٣ ١٢:٠٠:٠٠ ص	abc	abc	☐	تعديل حذف

١ ٢

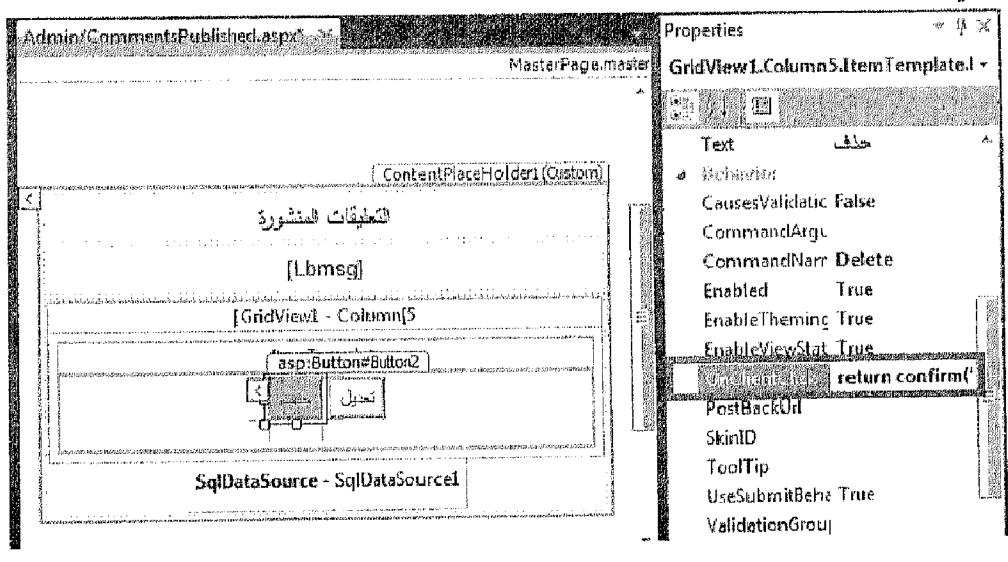
ولإضافة رسالة تأكيد الحذف عند النقر على زر "حذف" انقر على أداة GridView1 ومن ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اختر Edit Templates كما يلي:



ثم انقر على "زر حذف" ومن قائمة الخصائص Properties اكتب الكود التالي في خاصية OnClientClick:

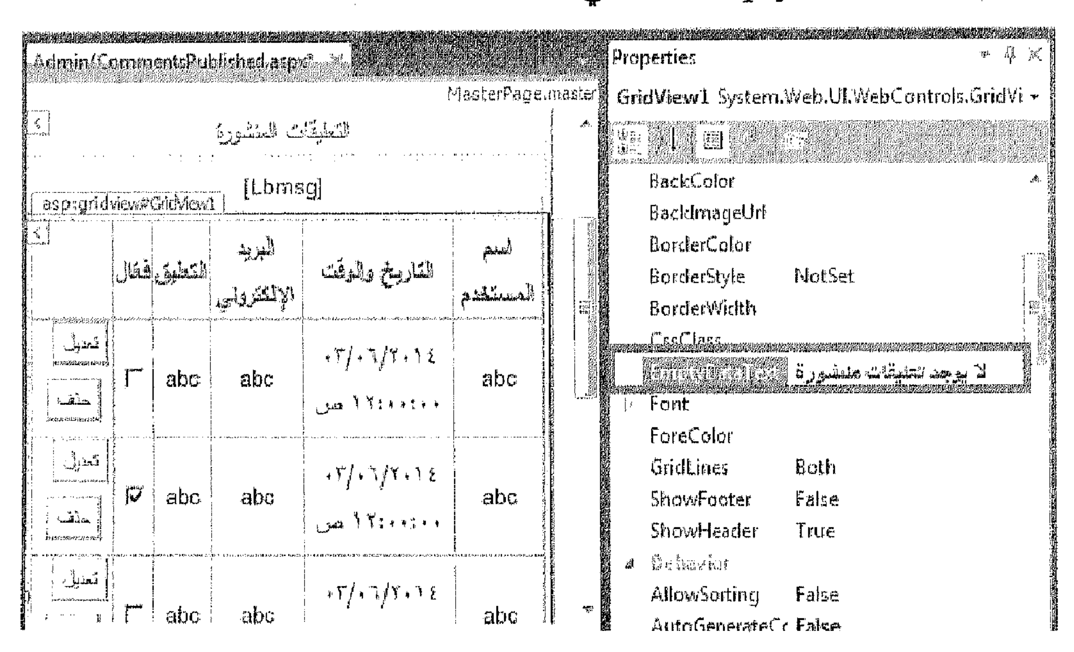
```
return confirm('هل أنت متأكد من الحذف؟')
```

كما يلي:



ثم اضغط على السهم العلوي لأداة GridView1 ومن لائحة المهام Tasks اضغط على End Template لإنهاء تحرير نمط قوالب الأداة كما يلي:

أما في حالة عدم وجود أي "تعليقات منشورة" في الموقـــع يجـــب أن نكتـــب رسالة لمشرف الموقع تُقيده بذلك، أيّ سنكتب عبارة تظهر لمشرف الموقع في حال عدم وجود أي ســـجلات فـــي أداة GridView1، وذلـــك بالضـــغط علـــى أداة GridView1 ومن قائمة خصائصها Properties اكتب الرسالة المطلوبـــة فـــي خاصية EmptyDataText كما يلي:



ولإضافة رسائل العمليات والتي تفيد بتنفيذ عملية الحذف أو عملية التعديل بنجاح في أداة Lbmsg قم بفتح محرر الأكواد الملف CommentsPublished.aspx.vb قم بكتابة الأكواد التالية:

في حدث GridView1_RowDeleted اكتب الكود التالي:

```
Lbmsg.Text = "تم حذف التعليق بنجاح"
```

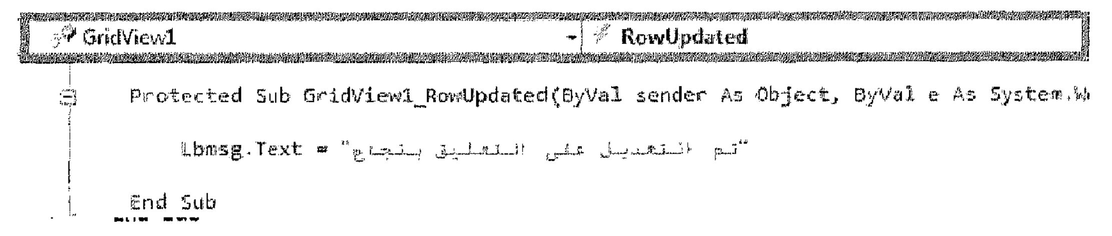
كما يلي:

```
GridView1                                    RowDeleted
Protected Sub GridView1_RowDeleted(ByVal sender As Object, ByVal e As System.Web.
    Lbmsg.Text = "تم حذف التعليق بنجاح"
End Sub
```

أما في حدث GridView1_RowUpdated اكتب الكود التالي:

```
Lbmsg.Text = "تم التعديل على التعليق بنجاح"
```

كما يلي:



```
GridView1                                    RowUpdated
Protected Sub GridView1_RowUpdated(ByVal sender As Object, ByVal e As System.W
    Lbmsg.Text = "تم التعديل على التعليق بنجاح"
End Sub
```

ولتجربة عمل صفحة "التعليقات المنشورة" لقد قمنا مسبقاً بإضافة تعليقين في جدول التعليقات Comments الأول غير فعّال والثاني فعّال كما يلي:

Comments: Query...A\DATABASE.MDF) × Admin/PendingComments.aspx

IDComment	IDNews	NameUser	DateComment	EmailUser	Comment	IsActive
9	15	احمد عادل ١	12/09/2014 12:0...	NULL	تجربة تعليق غير فعال	False
10	15	احمد عادل ٢	14/03/2014 12:0...	NULL	تجربة تعليق فعال	True
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

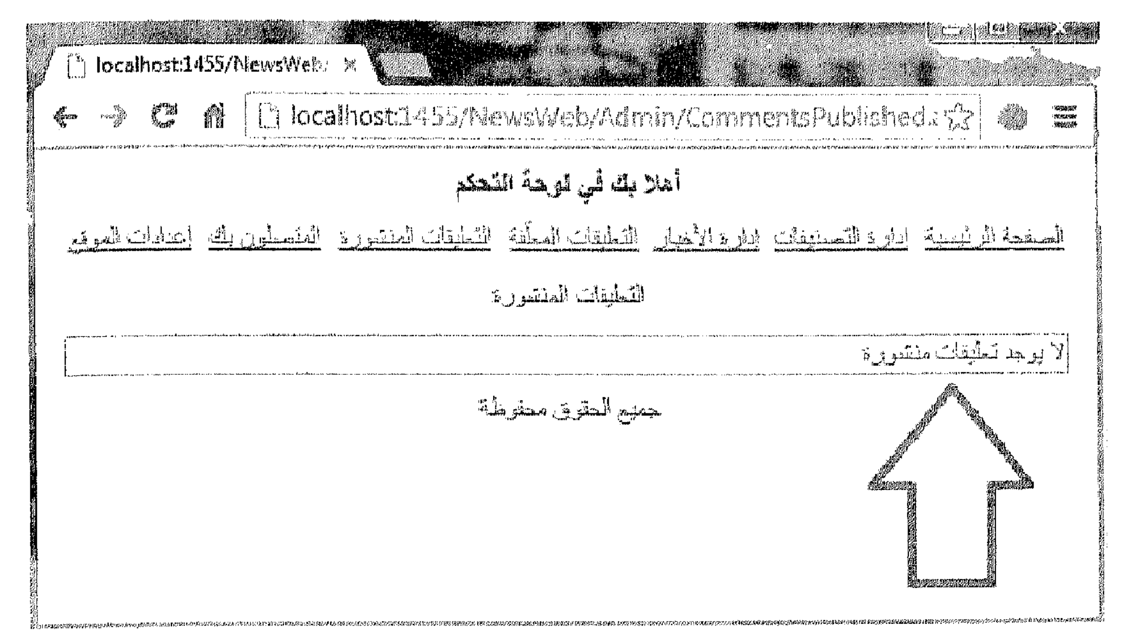
قم بعرض صفحة "التعليقات المنشورة" في المتصفح بالضغط علـــى مفتـــاح F5، وستلاحظ عند تشغيل الصفحة سيتم جلب التعليـــق الثـــاني لأن قيمـــة حقـــل IsActive فيه تساوي True كما يلي:



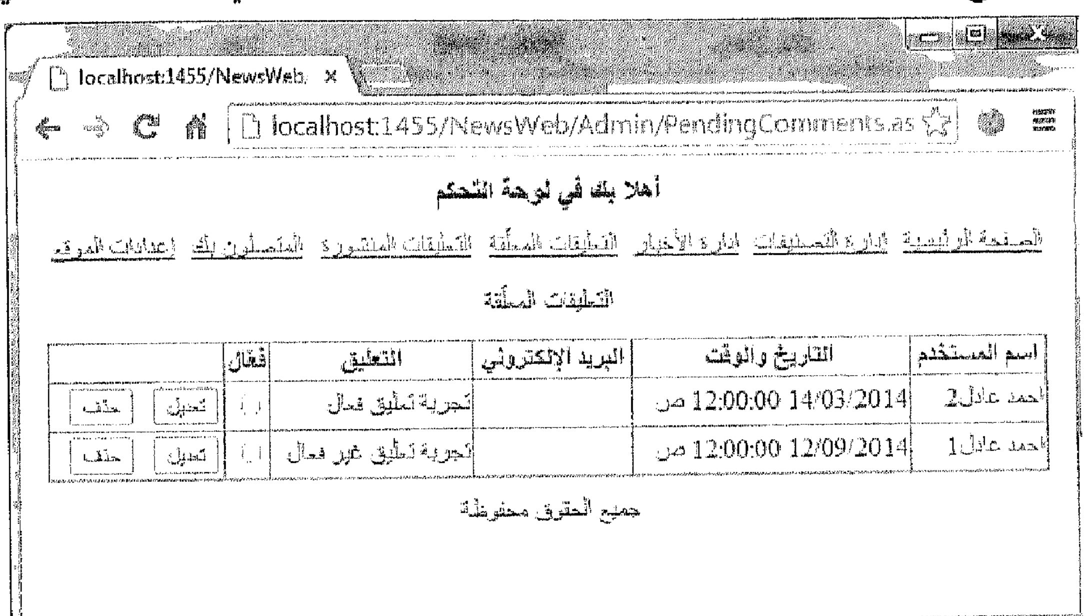
قم بالتعديل على التعليق المنشور وقم بإلغاء نشره كما يلي:



وستلاحظ أن التعليق قد اختفى وستلاحظ ظهور رسالة تفيـــد بعـــدم وجـــود تعليقات كما يلي:



وعند فتح صفحة التعليقات المعلّقة ستجد أن التعليقان قد ظهرا في الصفحة كما يلي:



1-11 تصميم صفحة (جهات الاتصال) أو المتصلون بك

إن وظيفة صفحة "جهات الاتصال" هي عرض قائمة في بيانات المتصلون بك وعرض رسائلهم، وبمعنى آخر عندما يرسل لك المستخدم رسالة من خلال نموذج الاتصال في الموقع يتم حفظ هذه البيانات من اسم المتصل ورقم هاتفه وبريده الالكتروني في جدول Contact الذي قمنا بإنشائه لهذه الغاية.

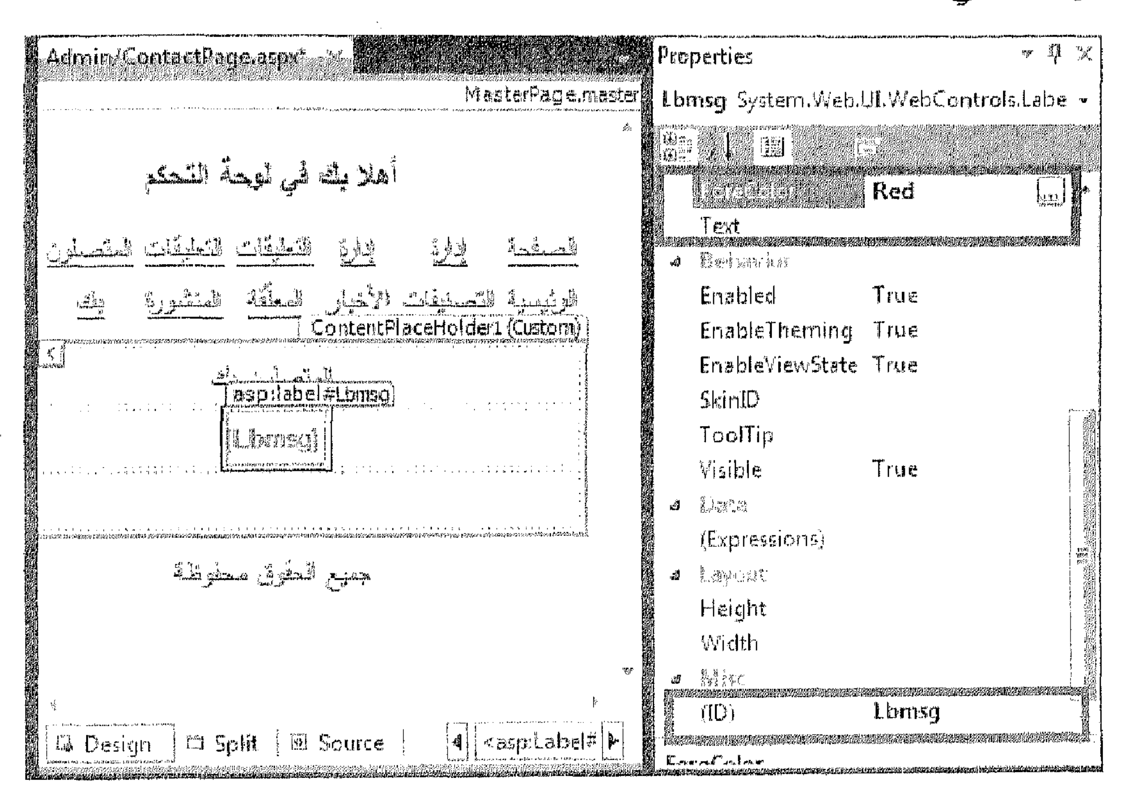
وقد قمنا بإنشاء صفحة باسم ContactPage.aspx لهذه الغاية، وسنعمل من خلالها على جلب محتويات جدول Contact، لذا قم فتح صفحة ContactPage.aspx ثم انقر على نمط Design وقم بإضافة جدول يحتوي على ثلاث صفوف وعامود واحد كما يلي:

وقم بما يلي:

- في الصف الأول قم بإضافة عنوان الصفحة "المتصلون بك".

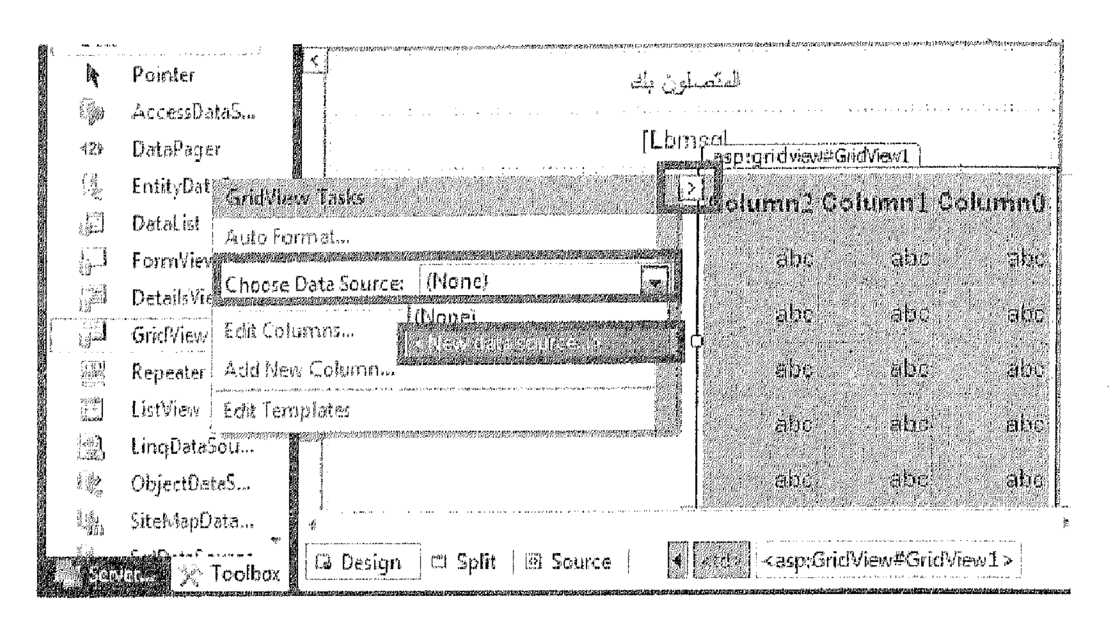
- في الصف الثاني قم بإضافة أداة Label لاستخدامها في عرض رسائل العمليات.
- في الصف الثالث قم بإضافة أداة GridView.

ثم اضغط على أداة Label ومن قائمة الخصائص Properties اعد تسميتها من Lable1 إلى Lbmsg وقم بمسح محتويات Text وميز لون الخط بأي لون آخر كما يلي:

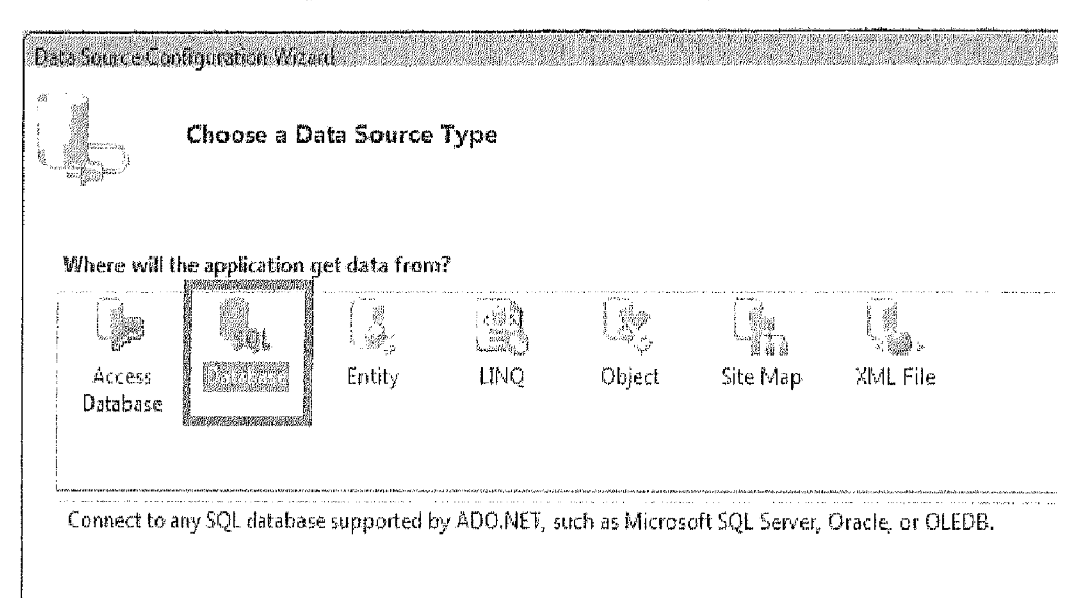


2-11 جلب بيانات المتصلون (قائمة المتصلون)

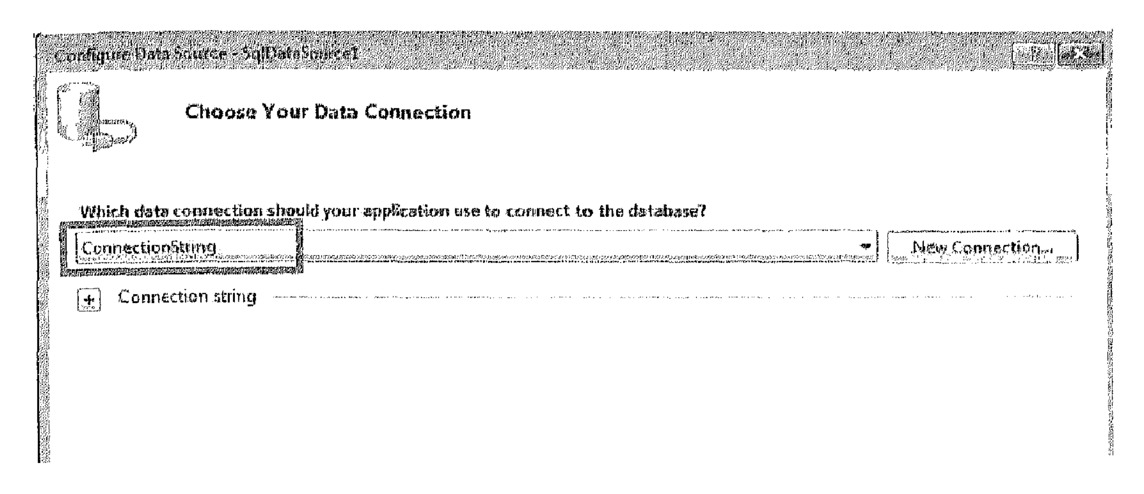
ولجلب ببيانات المتصلون من جدول Contacts انقر على أداة GridView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اختر New data source من الانسدال Choose Data Source كما يلي:



ستظهر نافذة المعالج Choose a Data Source Type اختر نوع قاعـدة البيانات SQL Database ثم اضغط على زر Next كما يلي:

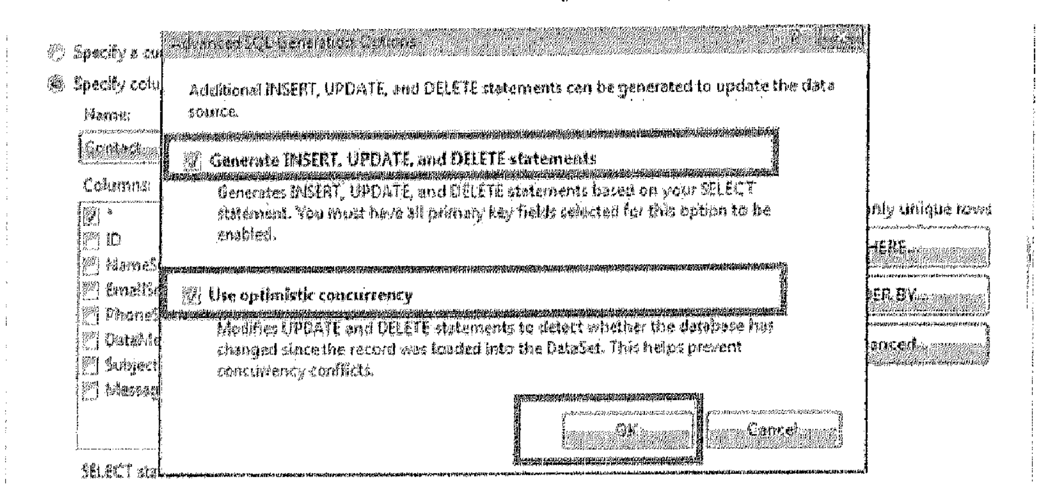


ثم ستظهر نافذة Choose Your Data Connection لاختيار اسم الاتصال أو ملف قاعدة البيانات، اختر اسم الاتصال ConnectionString ثم اضغط على زر Next كما يلي:

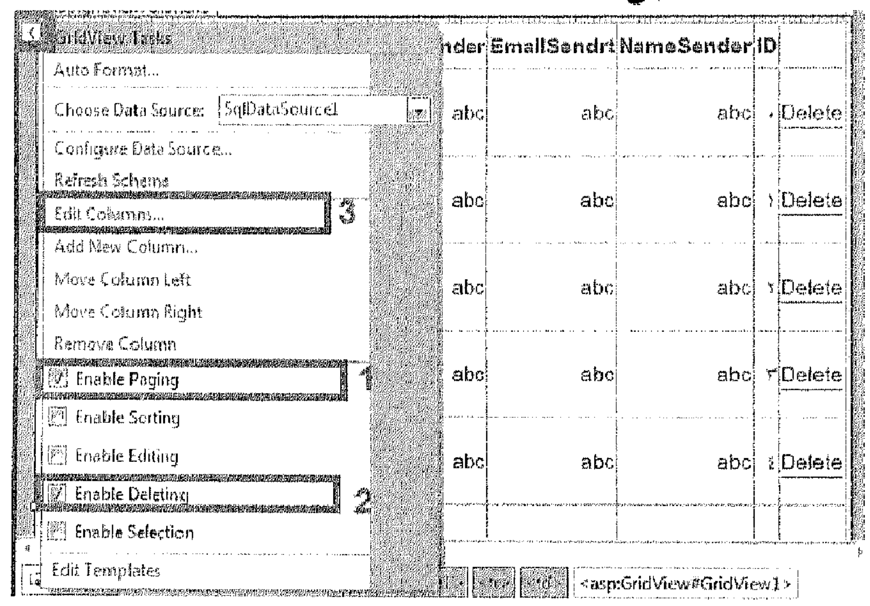


ثم ستظهر نافذة Configure the Select Statement، اضغط على Specify columns from a table or view ثم حدد جدول الأخبار Contacts من الانسدال Name ثم قم بتحديد جميع حقول الجدول بالضغط على رمز * ثم اضغط على زر Advanced كما يلي:

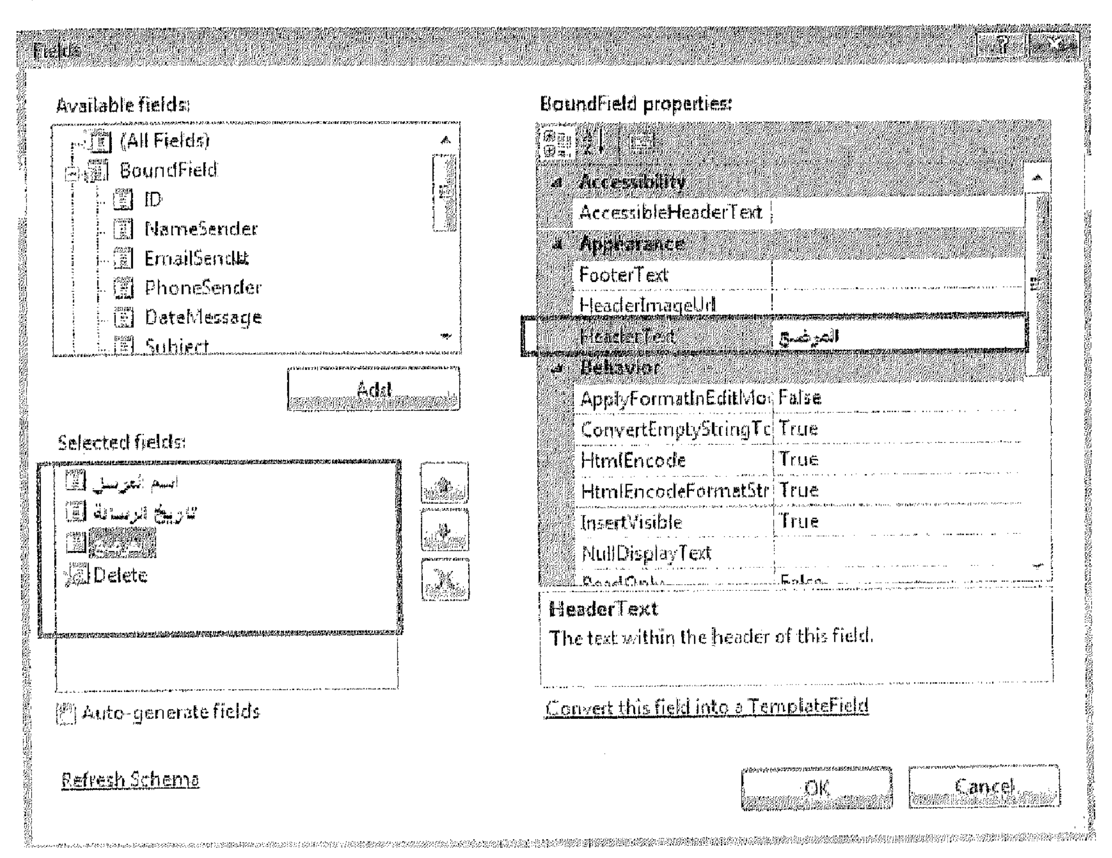
ومن نافذة Advanced SQL Generation Options فعّل الخيار Generate INSERT, UPDATE, and DELETE statements والخيار Use optimistic concurrency ثم انقر على زر OK ثم انقر على زر Next ثم زر Finish لإنهاء المعالج كما يلي:



بعد الإنهاء من ربط أداة GridView1 مع جدول المتصلون، سنعمل على إعادة تنسيق شكل الأداة كإظهار خيارات الحذف والترقيم، لذا انقر على أداة GridView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن قائمة المهام Tasks قم بتفعيل الخيار Enable Paging والخيار Enable Deleting ثم اضغط على Edit Columns كما يلي:



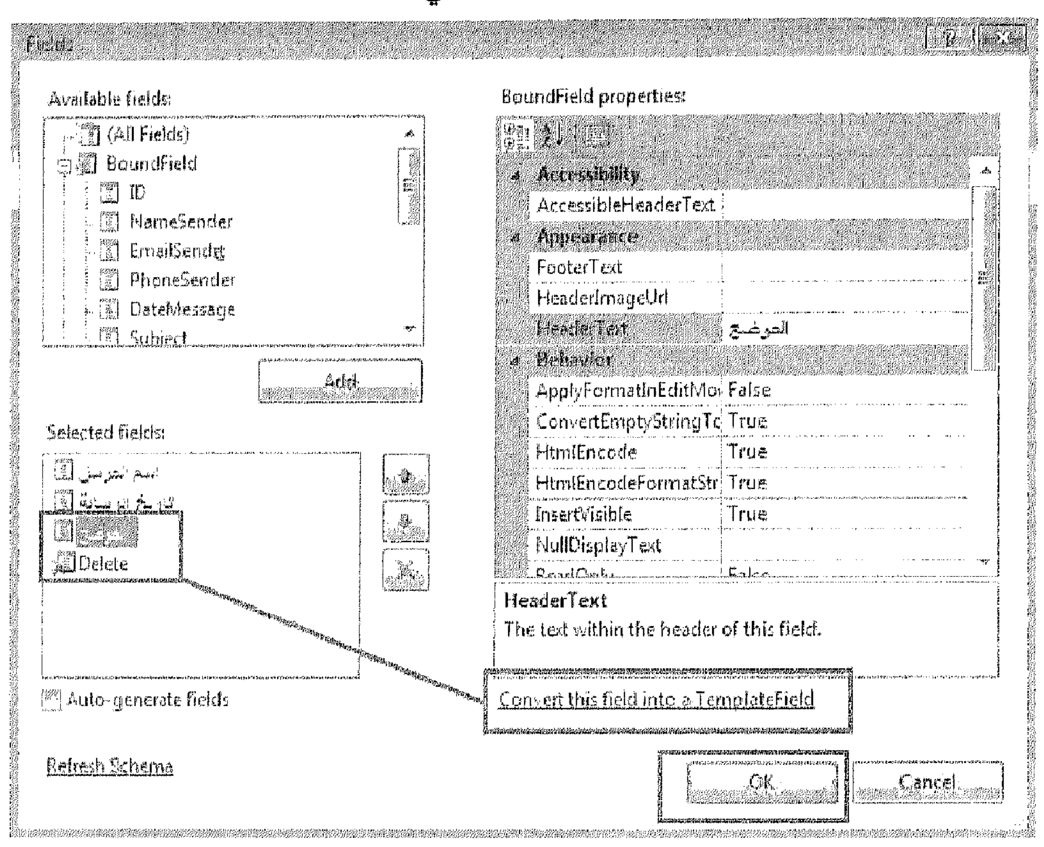
ستظهر نافذة Fields قم بإزالة الحقول (ID, EmailSender, PhoneSender, Message) من قائمة Selected fields لأننا سنكتفي فقط بحقل(اسم المرسل وتاريخ الرسالة وموضوع الرسالة) لعرضها في القائمة، وقم بتعريب باقي الحقول (NameSendr, DateMssage, Subject) وقم بإعادة تسمية أزرار الأوامر بالعربية من قائمة "CommandField properties كما يلي:



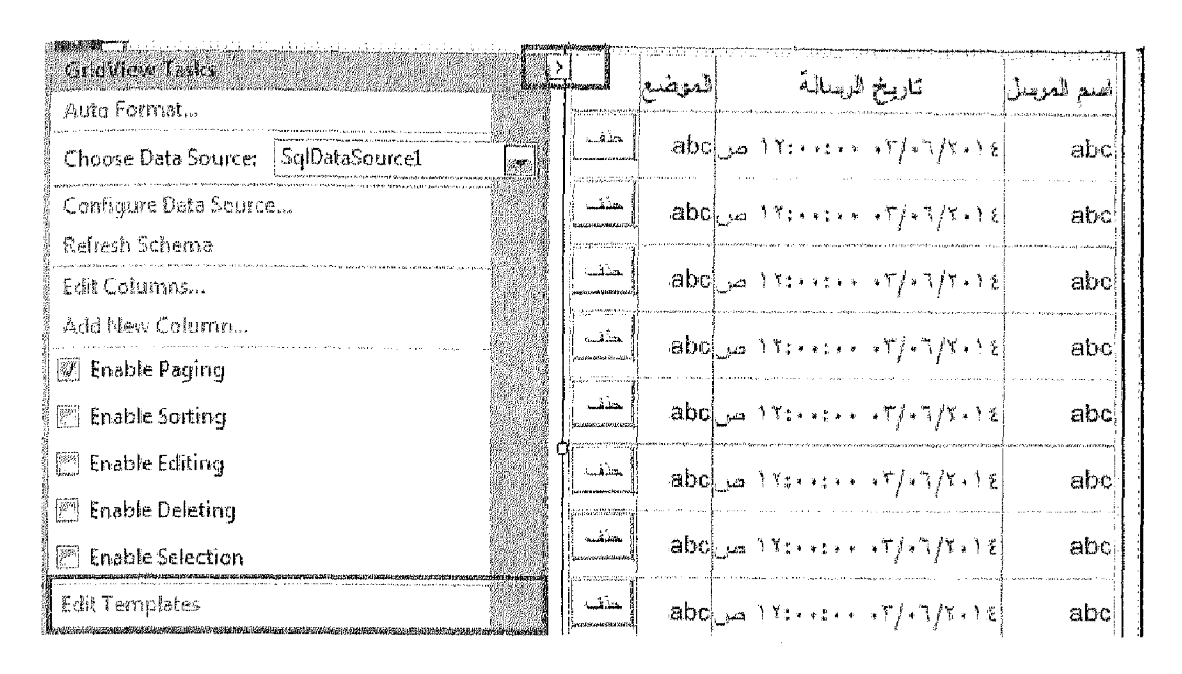
ستلاحظ من خلال نافذة Field أننا حددنا حقل (اسم المرسل، تاريخ الرسالة، الموضوع، زر الحذف) فقط وقمنا بإزالة باقي الحقول وذلك لأننا نريد تصميم قائمة ومن خلال القائمة سنعمل على تحويل "حقل الموضوع" إلى ارتباط تشعبي وعند النقر عليه سيتم تحويلنا إلى صفحة تفاصيل الرسالة كيّ نتمكن من مشاهدة جميع عناصر الرسالة من خلالها، ولكيّ نتمكن من الوصول إلى "حقل الموضوع" وتحويله إلى ارتباط تشعبي يجب تحويل الحقل TemplateField لذا من نافذة Field قم بتحويل الحقول التالية إلى TemplateField:

- حقل "الموضوع" كيّ نستبدل أداة Label بأداة HyperLink.
- حقل زر الحذف "Delete" كيّ نُضيف رسالة لتأكيد الحذف.

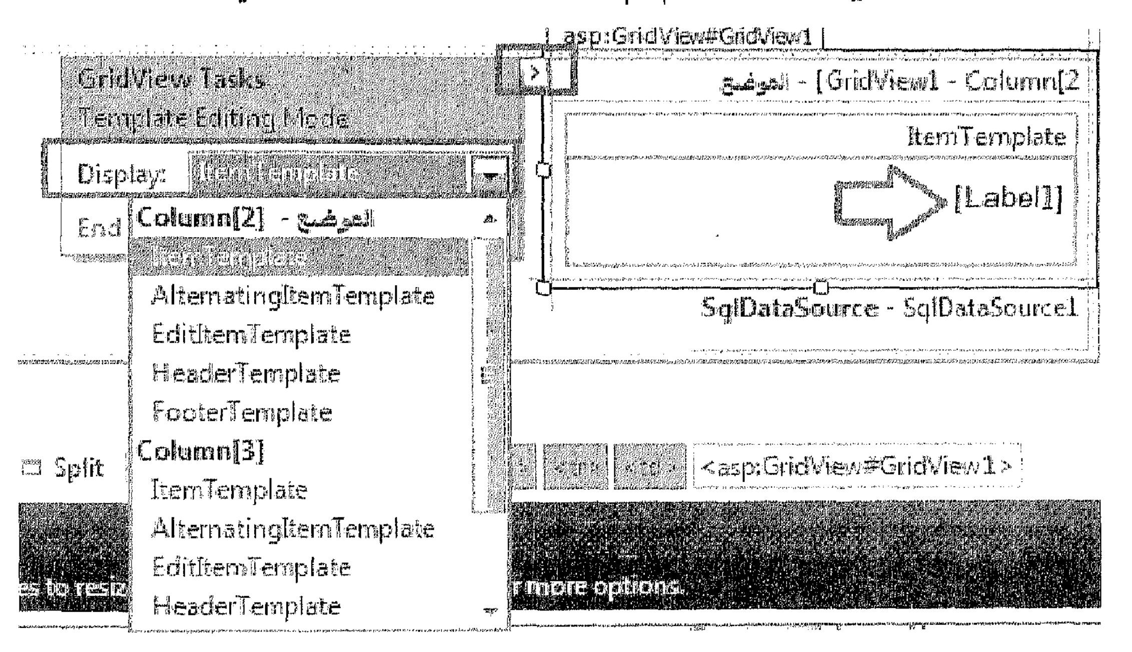
ولتحويل الحقول إلى TemplateField قم بتحديدها من قائمة Selected Fields ثم اضغط على Convert this field into a TemplateField ثم قم بالضغط على زر OK لأنها نافذة Fields كما يلي:



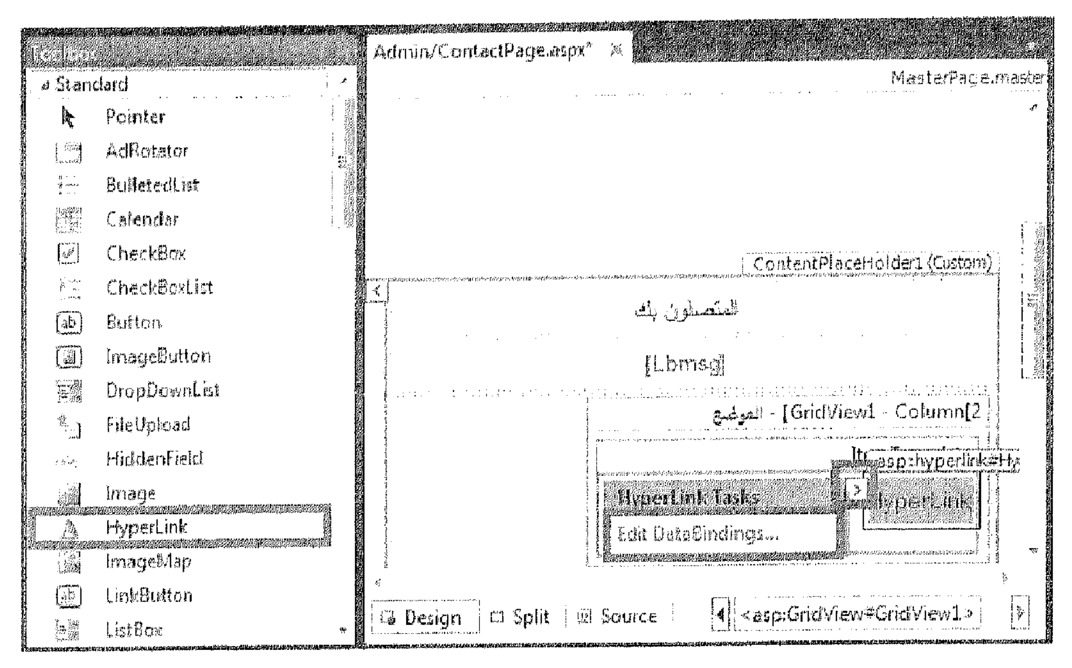
ولتحويل حقل الموضوع إلى ارتباط تشعبي انقر على السهم العلوي لأداة GridView1 ومن لائحة المهام Tasks اختر Edit Templates كما يلي:



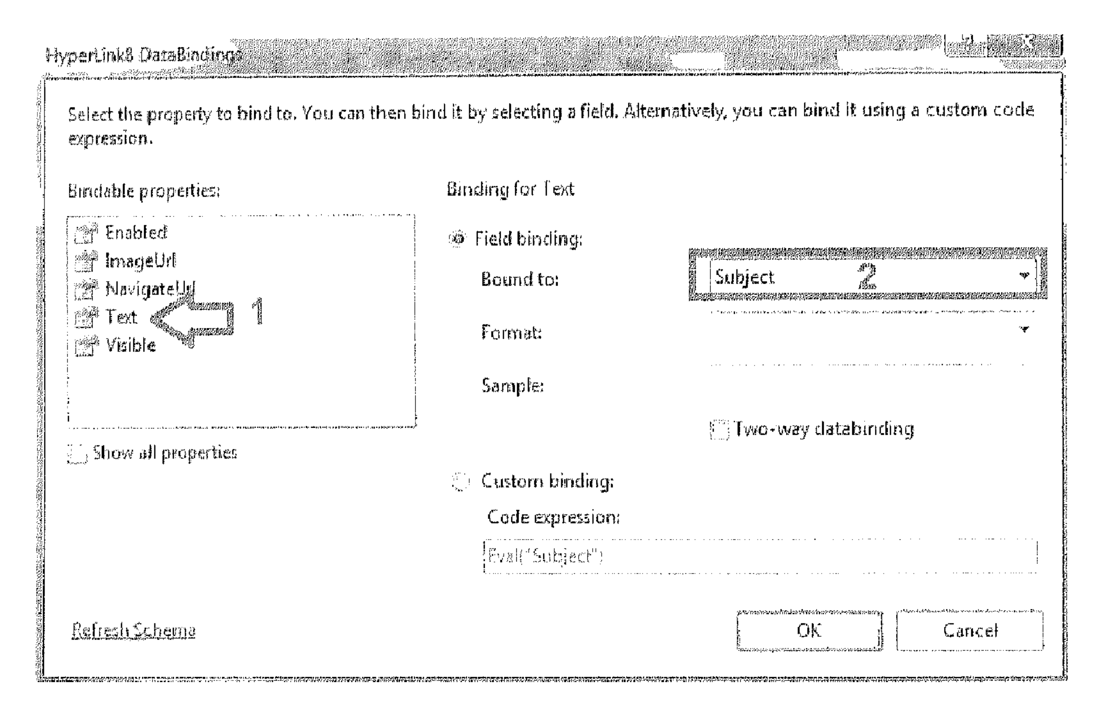
من لائحة المهام Tasks اختر "حقل الموضوع" من الانسدال Display لحالة العرض ItemTemplate ثم قم بحذف أداة Lable1 كما يلي:



ثم قم بإضـــافة أداة HyperLink مـــن قائمـــة الأدوات Toolbox بـــداخل ItemTemplate لحقل الموضـــوع، ثـــم اضـــغط علـــى الســـهم العلـــوي لأداة HyperLink ومن لائحة المهام Tasks اضغط على Edit DataBindings كما يلي:



ستظهر نافذة DataBindings من قائمة Bindable properties اضغط على Text ثم اختر حقل الموضوع Subject من الانسدال Bound to كما يلي:

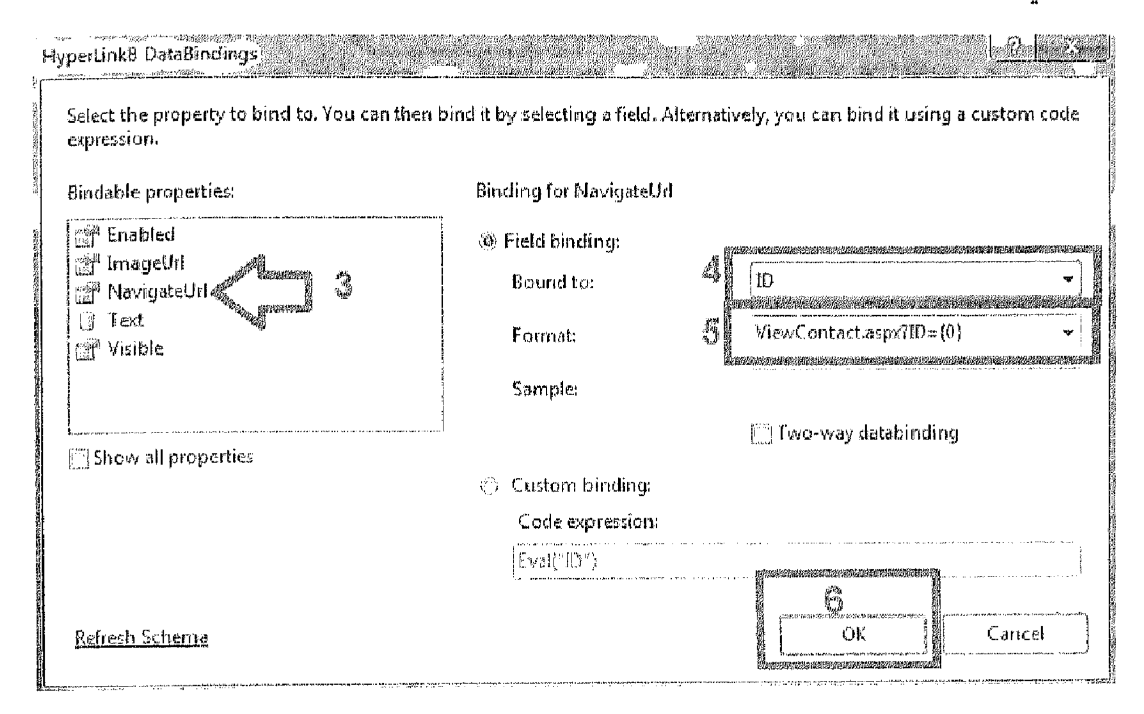


ولكيّ يتم ربط أداة HyperLink مع صفحة "تفاصيل الرسالة" سنعمل على استخدام *QueryString* لنقل قيمة حقل "رقم الرسالة ID" لصفحة تفاصيل الخبر، فمن خلال نافذة DataBindings اضغط على خاصية NavigateUrl من قائمة

وفي Bindable properties الانسدال Bound to اختر حقل رقم الرسالة "ID" وفي خانة Format اكتب الكود التالي:

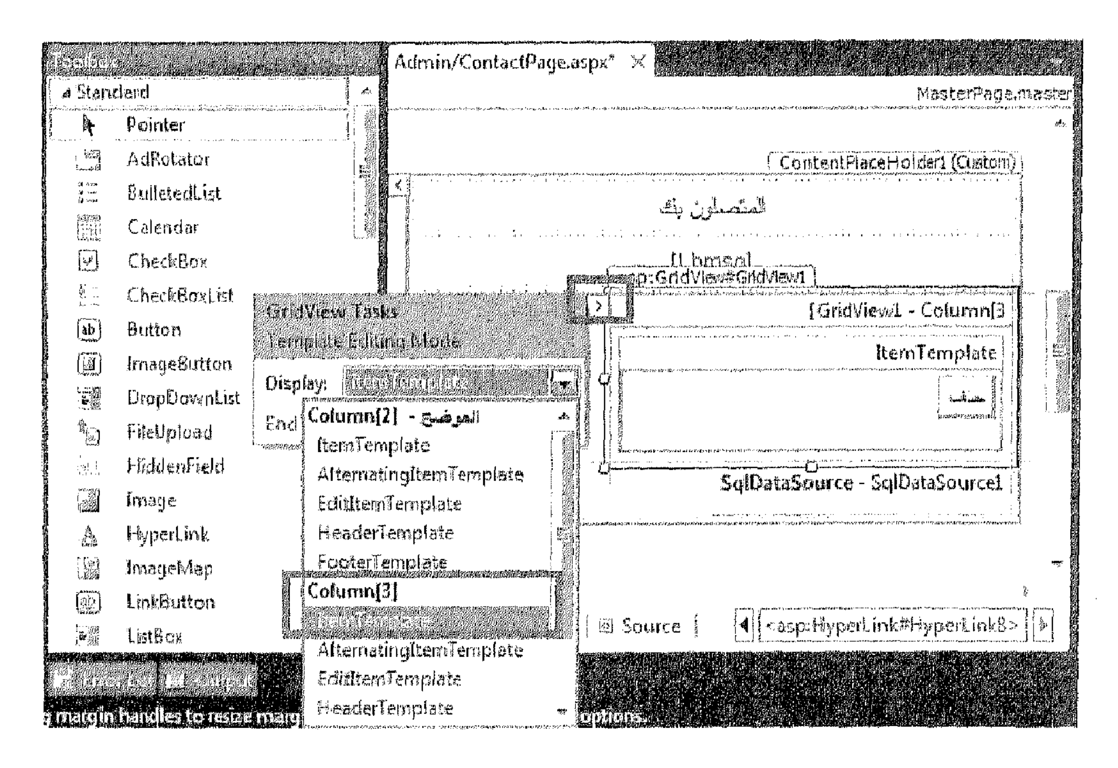
ViewContact.aspx?ID={0}

كما يلي:



بعد الانتهاء من ربط خاصية النص Text وخاصية الارتباط NavigateUrl اضغط على زر Ok لإنهاء نافذة DataBindings.

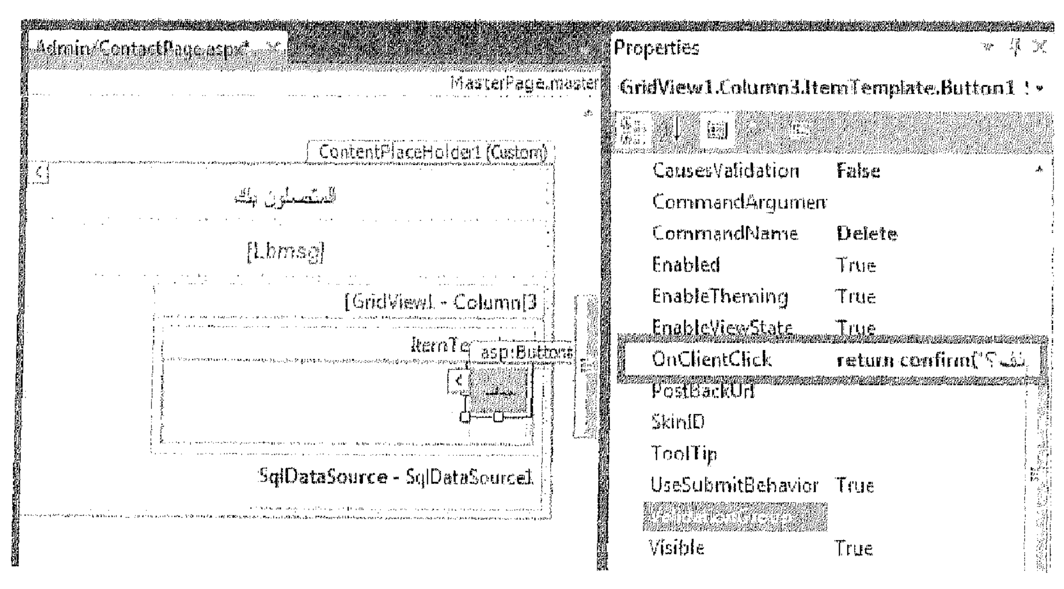
ولإضافة رسالة تأكيد الحذف انقر على أداة GridView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks قم بتحديد نموذج "حقل الأوامر" كما يلي:



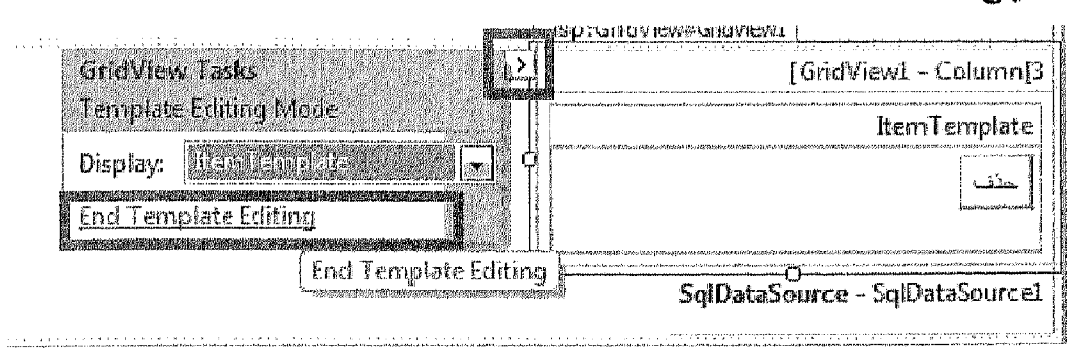
ثم انقر على زر "الحذف" ومن قائمة الخصائص Properties اكتب كود رسالة التأكيد التالي في خاصية OnClientClick:

return confirm('هل أنت متأكد من الحذف؟')

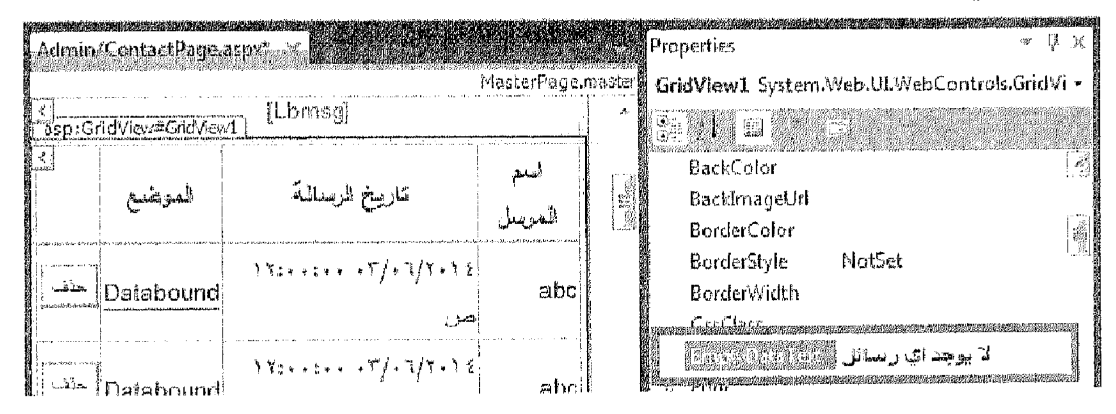
كما يلي:



ثم قم بإنهاء تعديل النموذج بالنقر على أداة GridView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اختر End Template Editing كما يلي:



ولإظهار رسالة تُفيد مسؤول الموقع عن عدم وجود أيّ اتصالات، اضغط على أداة GridView1 ومن قائمة الخصائص Properties اكتب "لا يوجد أي رسائل" في خاصية EmptyDataText كما يلي:



ولإضافة رسائل العمليات لمسؤول الموقع سنعمل على إظهار رسالة واحدة فقط وهي "لتأكيد عملية الحذف بنجاح" لذا قم بفتح محرر الأكواد الخاص بصفحة قائمة المراسلات الملف ContactPage.aspx.vb ثم اختر الحدث GridView1_RowDelete اكتب الكود التالي:

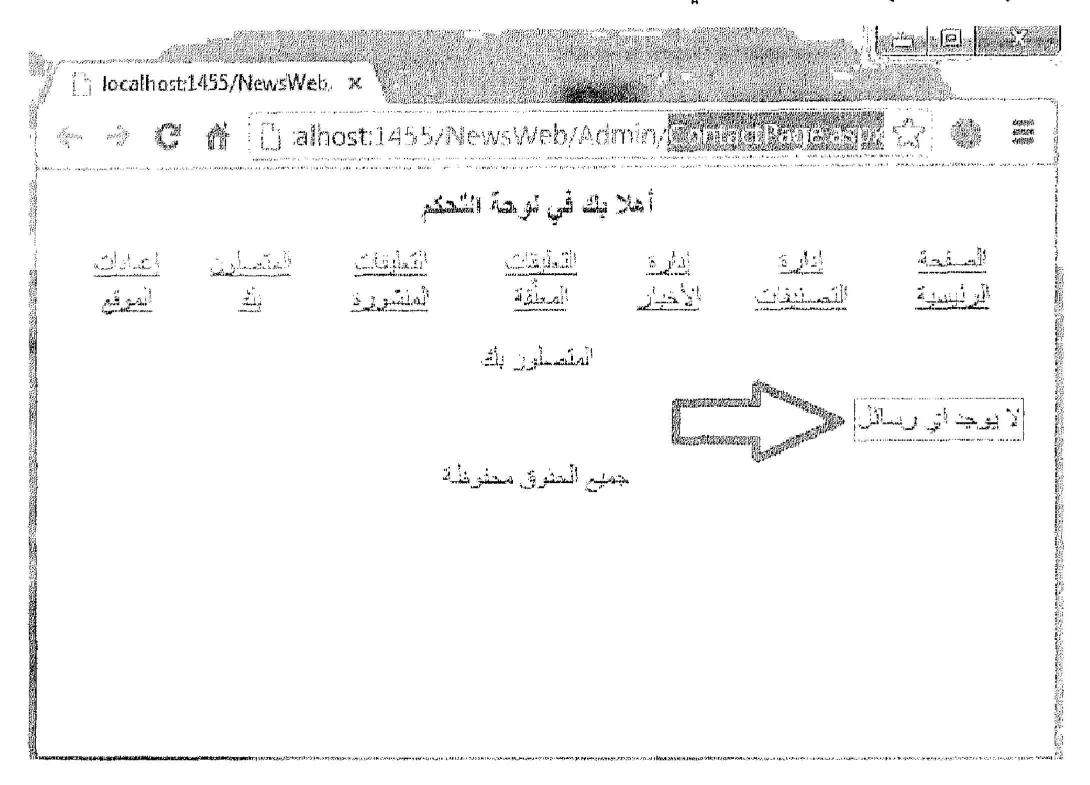
```
Lbmsg.Text = "تم حذف الرسالة بنجاح"
```

كما يلي:

```
GridView1                                    RowDeleted

    Protected Sub GridView1_RowDeleted(ByVal sender As Object, ByVal e As System.We
        Lbmsg.Text = "تم حذف الرسالة بنجاح"
    End Sub
```

ولتجربة صفحة "قائمة المراسلات" اضغط مفتاح F5 وستلاحظ الرسالة والتي تُفيد بعدم وجود أي رسائل، والسبب لأن جدول المتصلون Contacts لا يحتوي على أي سجل. كما يلي:

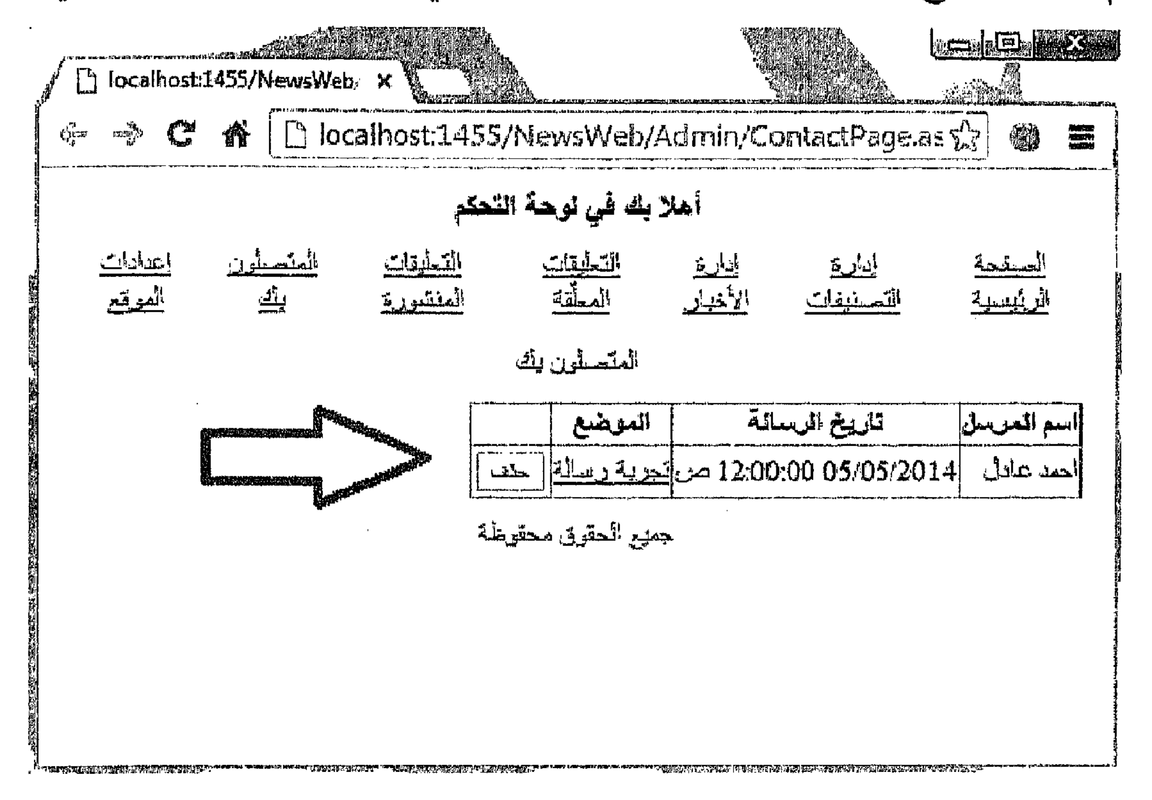


ولتجربة عرض القائمة، قم بإضافة أي رسالة بشكل مباشر في جدول Contact كما يلي:

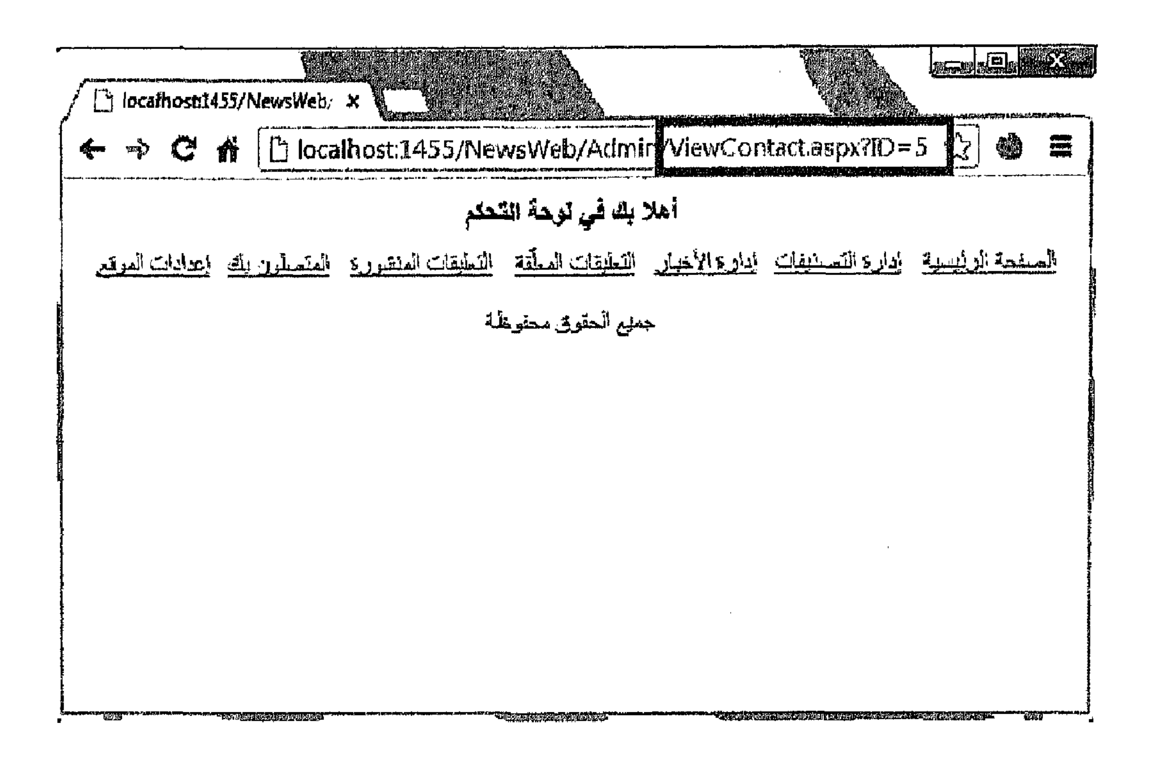
Contact: Query(a...TA\DATABASE.MDF)

	ID	NameSender	EmailSender	PhoneSender	DateMessage	Subject	Message
▶		[illegible]	info@yaz.com	0722232	05/05/2014 1...	تجربة رسالة	[illegible]
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

ثم اضغط مفتاح F5 وستلاحظ أن السجل قد ظهر في أداة GridView1 كما يلي:



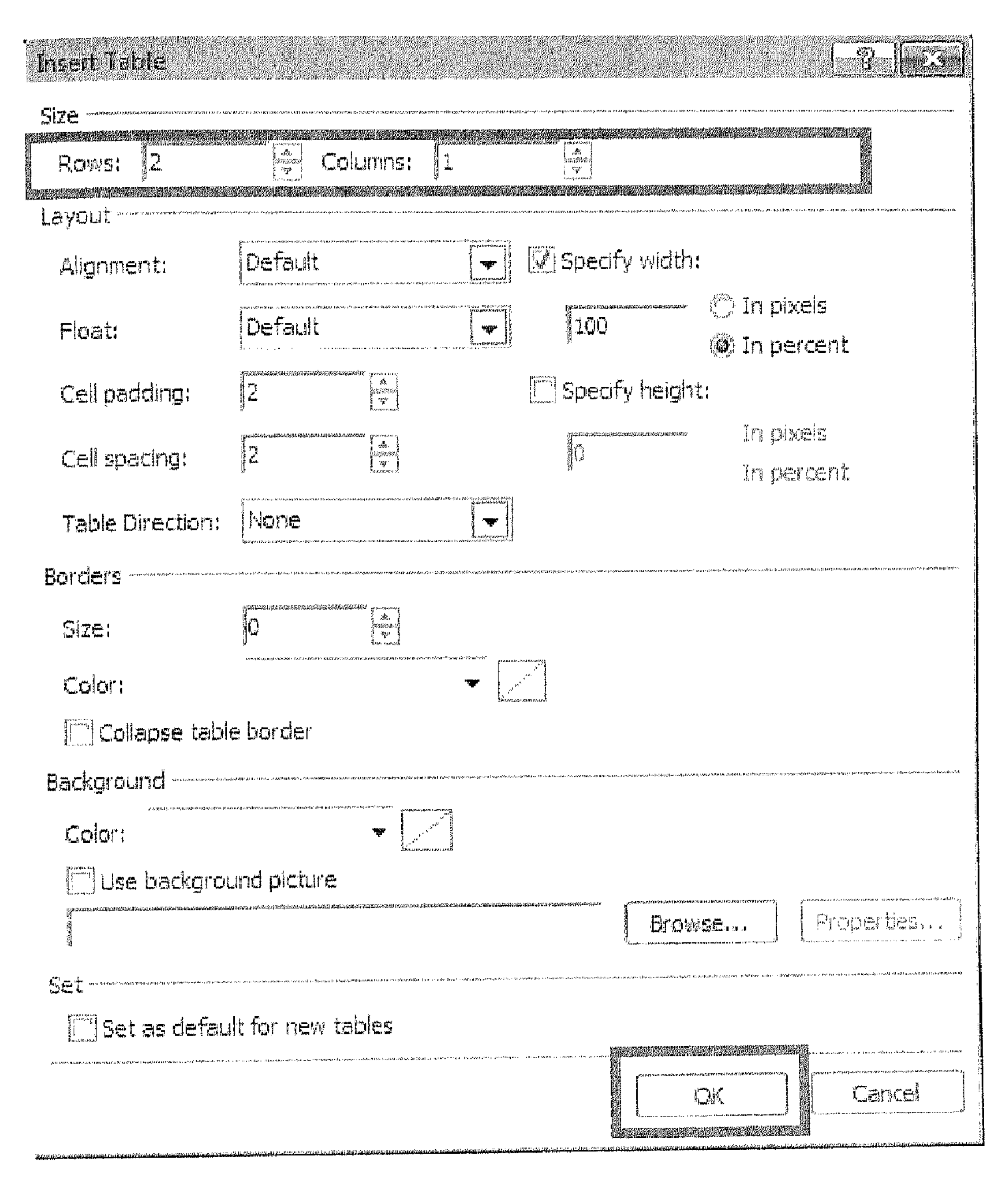
وعند النقر على موضوع الرسالة سيتم نقلنا إلى صفحة "تفاصيل الرسائل" الصفحة ViewContact.aspx، متبوع برقم "حقل ID " للسجل في عنوان المتصفح باستخدام *QueryString* كما يلي:



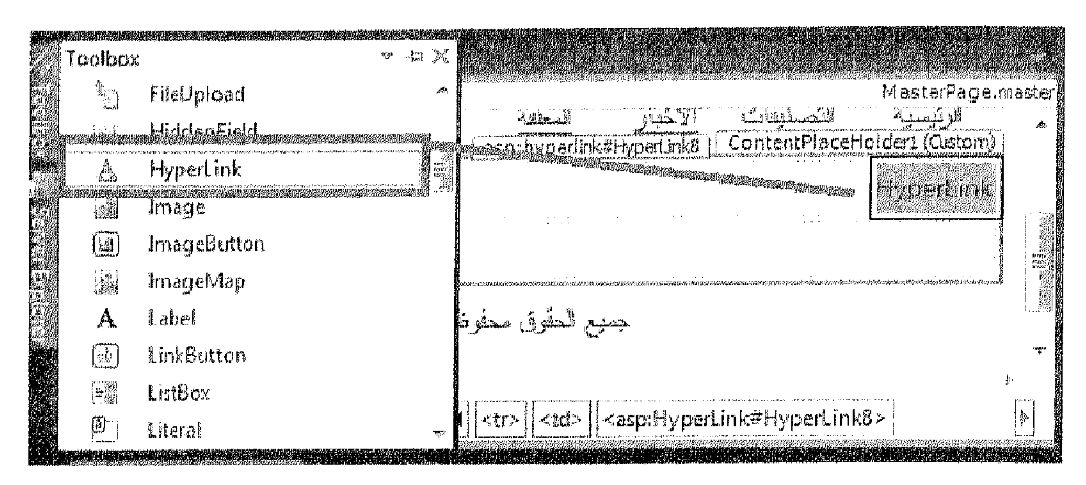
1-12 تصميم صفحة عرض تفاصيل الرسالة

صفحة "تفاصيل الرسالة" هي الصفحة التي سيتم من خلالها عرض كامل عناصر الرسالة، ومن خلالها سيتم جلب جميع بيانات حقول السجل المحدد من خلال قيمة "حقل ID" والموجود في *QueryString*، لذا تعتبر صفحة "تفاصيل الرسائل" من الصفحات الثانوية في المشروع لأنها تعتمد على صفحة "قائمة الرسائل" لفتحها.

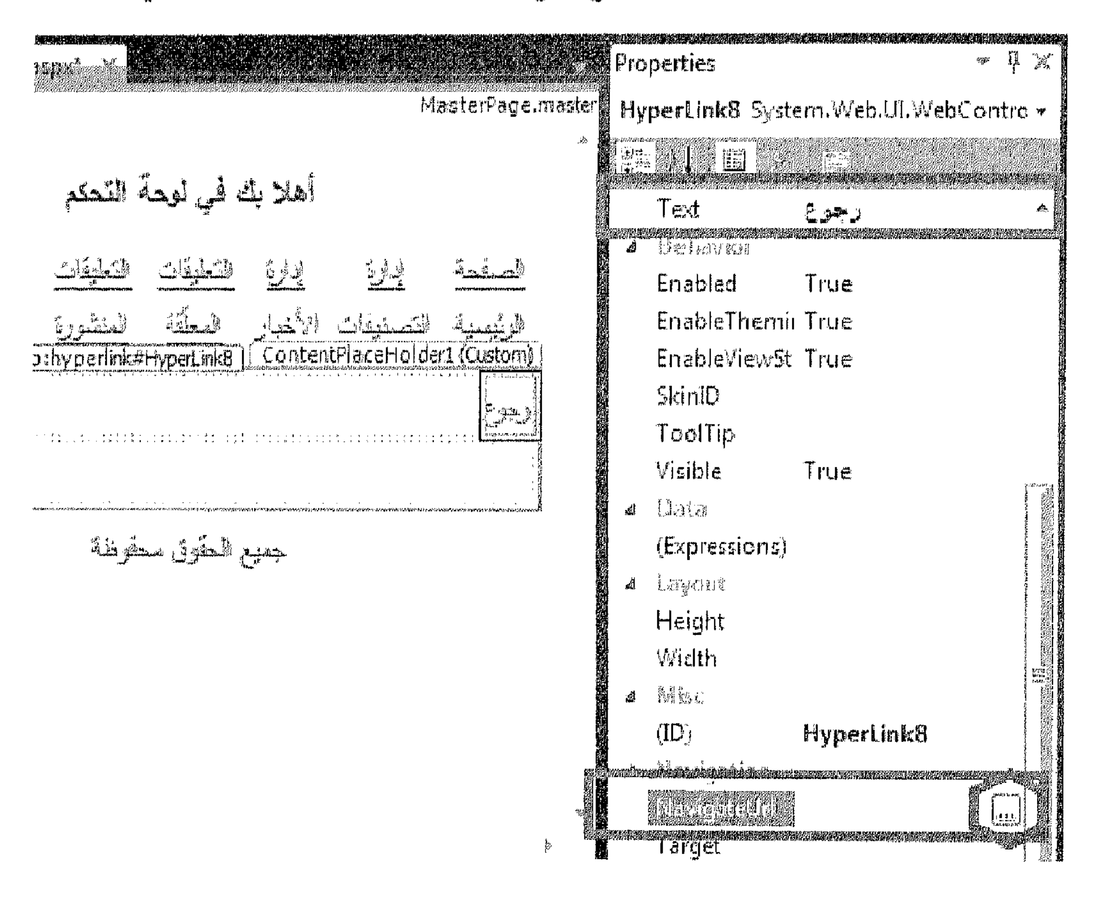
لذا قم بفتح صفحة "تفاصيل الرسالة" ViewContact.aspx ثم اضغط على نمط Design ثم قم بإضافة جدول مكون من عامود واحد وصفين كما يلي:



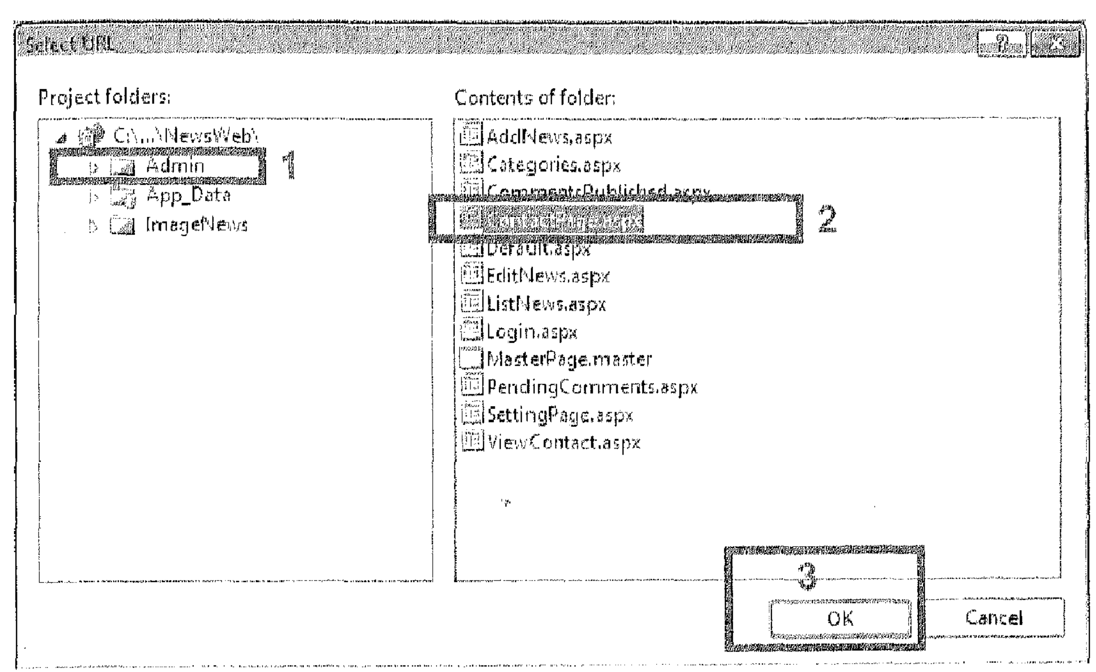
في الصف الأول سنعمل على إنشاء "زر رجوع" كيّ نتمكن من خلاله العودة لصفحة "قائمة الرسائل" لذا قم بإضافة أداة HyperLink من قائمة الأدوات Toolbox كما يلي:



ثم انقر على أداة HyperLink1 ومن قائمة الخصائص Properties اكتب في تسمية الأداة Text "رجوع" ثم انقـــر علـــى زر الاســـتعراض فـــي خاصـــية NavigateUrl وذلك لربط "زر رجوع" مع صفحة "قائمة الرسائل" كما يلي:

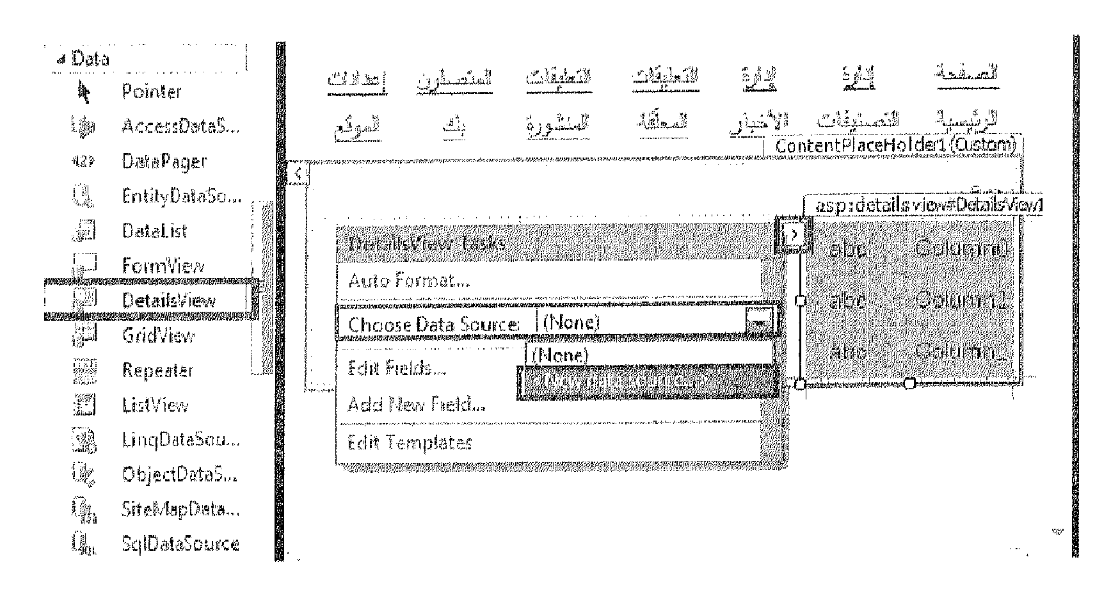


ستظهر نافذة Select URL، فمن خلال قائمة Project Folders حدد المجلد Admin ومن قائمة Contents of folder حدد اسم صفحة "قائمة الرسالة" الصفحة ContactPage.aspx ثم انقر على زر OK كما يلي:

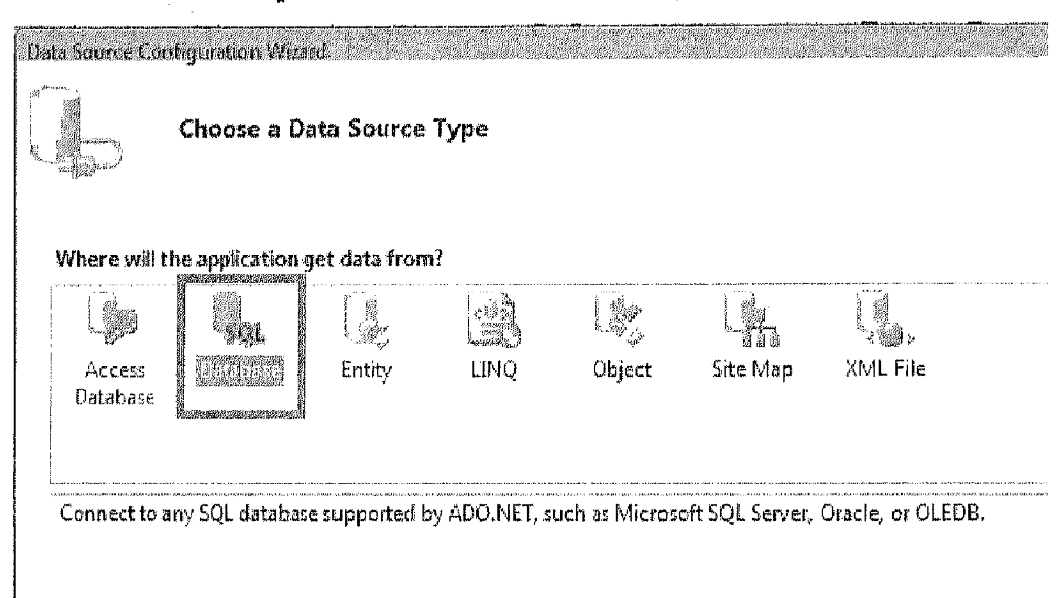


2-12 جلب بيانات الرسالة بالكامل (فتح تفاصيل الرسالة)

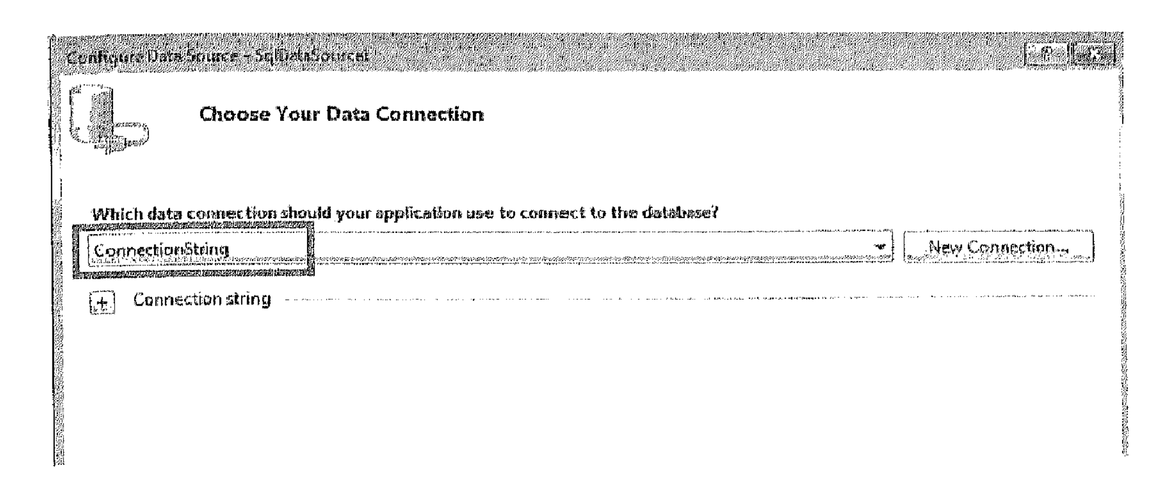
بعد أن قمنا بإنشاء "زر رجوع" سنعمل على جلب تفاصيل الرسالة أيّ جلب جميع حقول السجل المحدد من خلال قيمته في *QueryString* وسنستخدم أداة DetailsView لعرض تفاصيل الرسالة. لذا في الصف الثاني قم بإضافة أداة DetailsView من قائمة الأدوات Toolbox ومن ثم اضغط على السهم العلوي لأداة DetialsView1 ومن لائحة المهام Tasks اضغط على New Data Source من الانسدال Choose Data Source كما يلي:



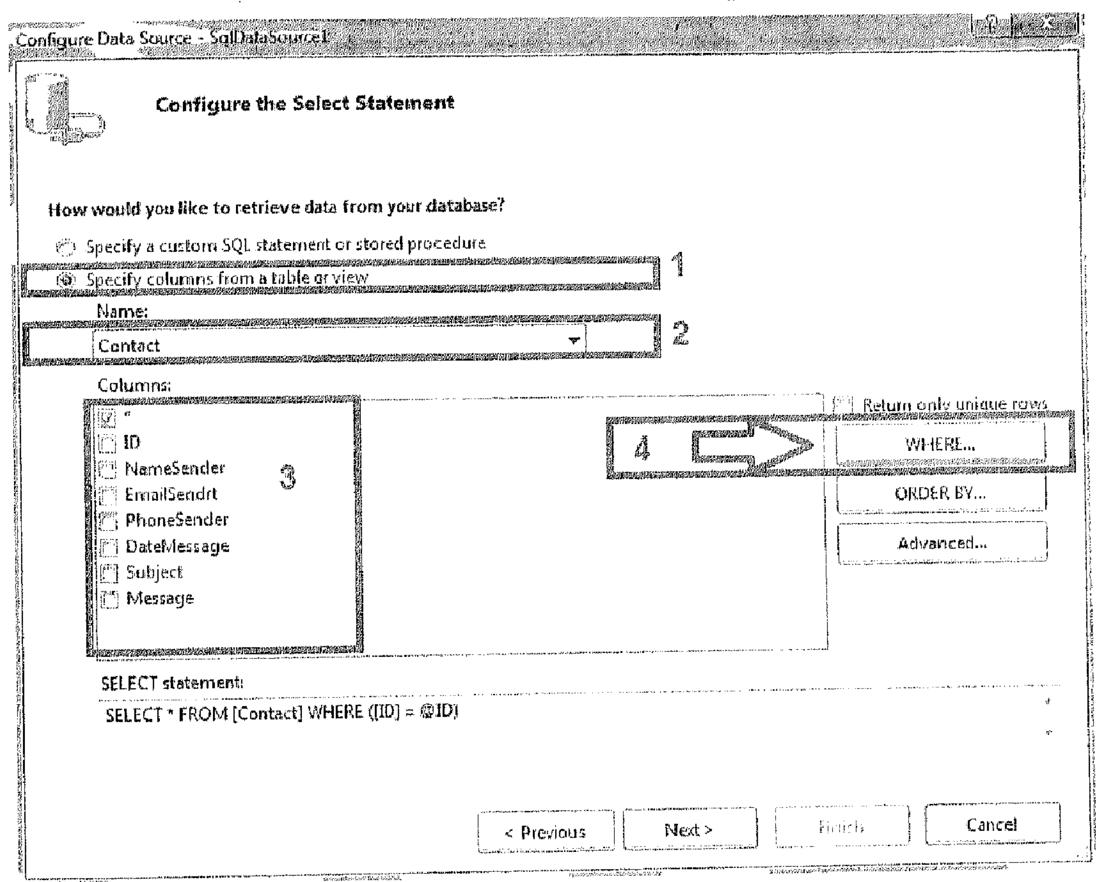
ستظهر نافذة المعالج Choose a Data Source Type اختر نوع قاعـدة البيانات SQL Database ثم اضغط على زر Next كما يلي:



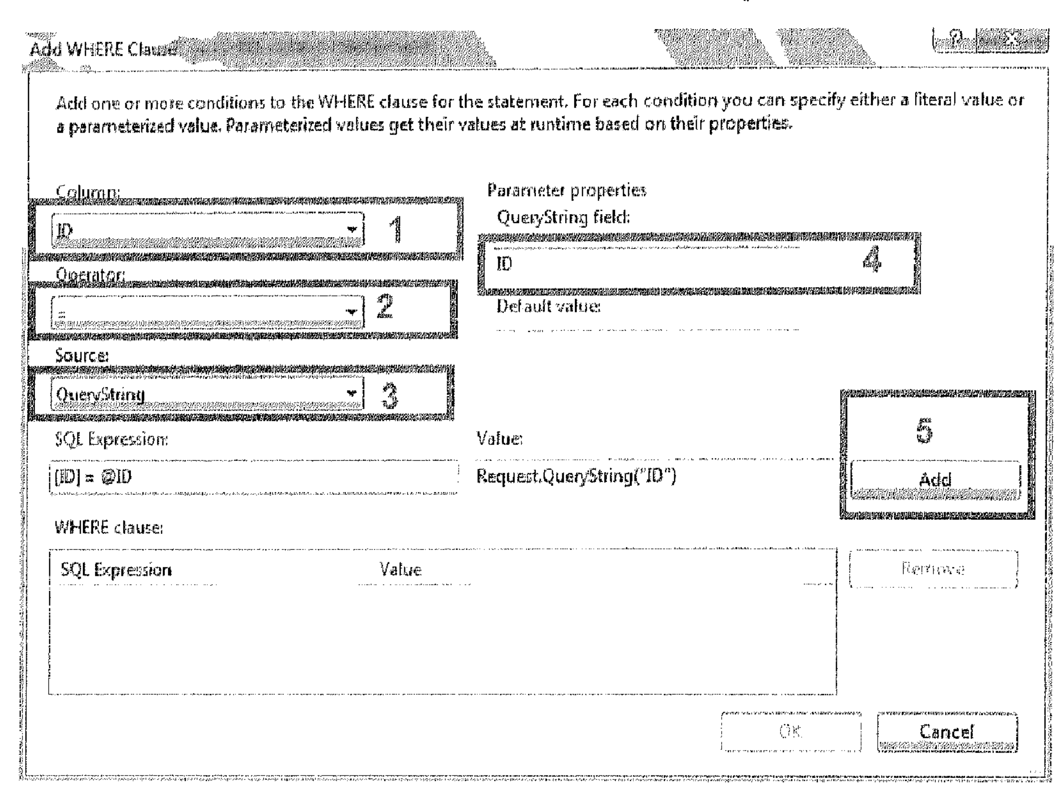
ثم ستظهر نافذة Choose Your Data Connection لاختيار اسم الاتصال أو ملف قاعدة البيانات، اختر اسم الاتصال ConnectionString ثم اضغط على زر Next كما يلي:



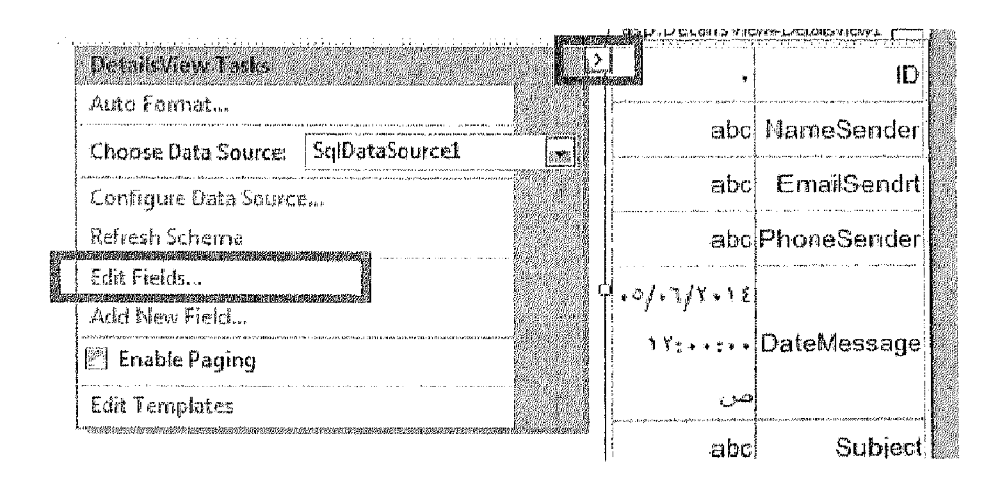
ثم ستظهر نافـذة Configure the Select Statement، اضـغط علـى Specify columns from a table or view ثم حدد جـدول Contacts مـن الانسدال Name ثم قم بتحديد جميع حقول الجدول بالضغط على رمز * ثم اضغط على زر WHERE كما يلي:



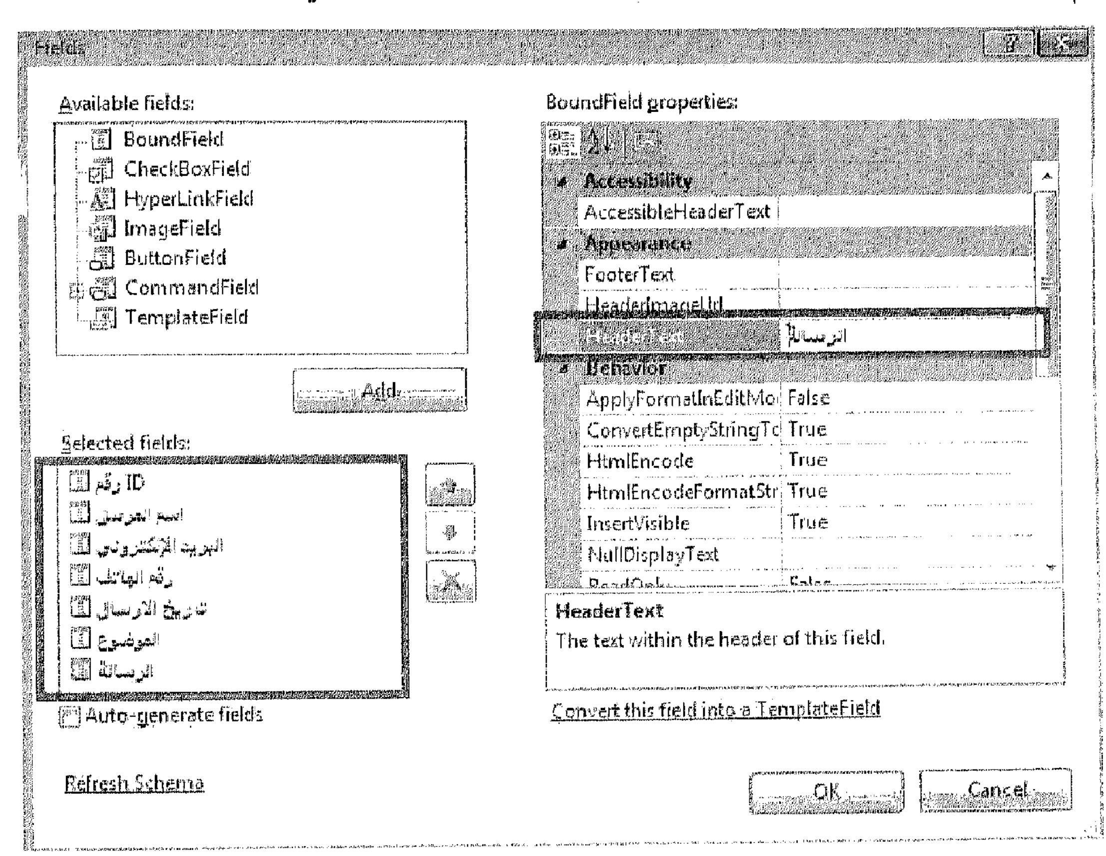
ستظهر نافذة Add WHERE Clause ومن خلالها حدد الحقل ID من الانسدال Column وحدد = من الانسدال Operator وحدد QueryString من الانسدال Source ثم اكتب اسم الحقل ID في QueryString field ثم اضغط على زر Add كما يلي:



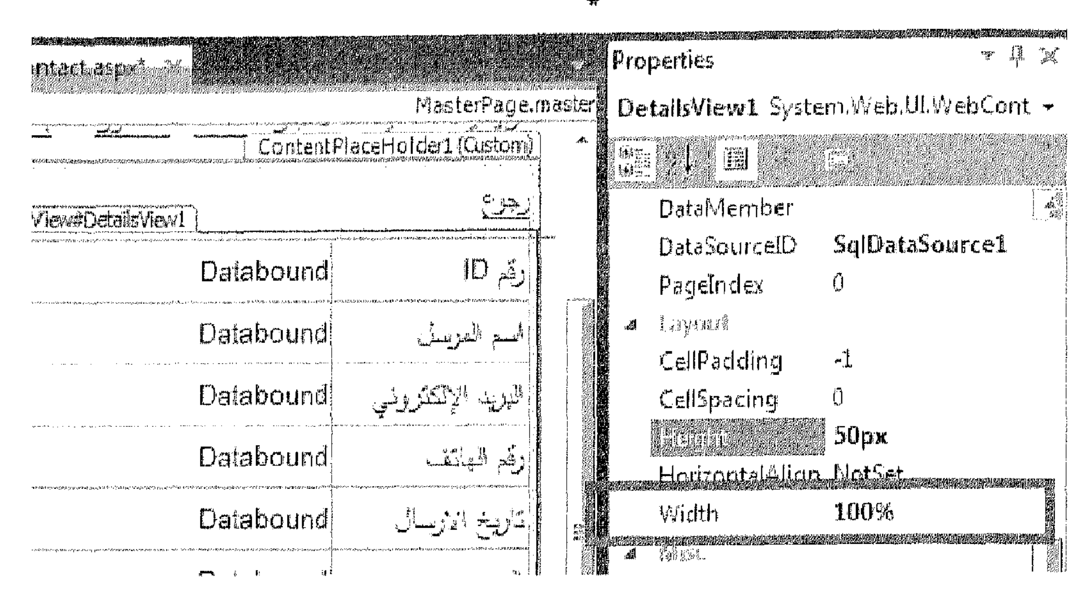
ومن نافذة Configure the Select Statement انقر على زر Next ثم زر Finish لإنهاء المعالج، ثم انقر على أداة DetailsView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اضغط على Edit fields كما يلي:



من نافذة Fields قم بإعادة تسمية الحقول وذلك بتحديد الحقل من قائمة Selected fields ثم اكتب التسمية بالعربية في خاصية HeaderText لكل حقل ثم انقر على زر OK بعد الانتهاء من إعادة التسمية كما يلي:



ثم انقر على أداة DetailsView1 ومن قائمة الخصائص Properties قم بضبط العرض ليكون 100% كما يلي:



ولتجربة الصفحة يجب أن يحتوي *QueryString* على قيمة، لذا قم بفتح صفحة قائمة المتصلون ContactPage.aspx بالضغط على مفتاح F5 ثم اضغط على موضوع الرسالة "تجربة رسالة" كما يلي:

localhost:1191/NewsWeb/Admin/ContactPage.aspx

أهلا بك في لوحة التحكم

الصفحة الرئيسية | إدارة التصنيفات | إدارة الأخبار | التعليقات المعلقة | التعليقات المنشورة | المتصلون بك | إعدادات الموقع

المتصلون بك

اسم المرسل	تاريخ الرسالة	الموضوع	
احمد عادل	05/05/2014 12:00:00 ص	تجربة رسالة	حذف

جميع الحقوق محفوظة

localhost:1191/NewsWeb/Admin/ViewContact.aspx?ID=5

وسيتم تحويلك لصفحة التفاصيل كما يلي:

localhost:1191/NewsWeb/

t:1191/NewsWeb/Admin/ViewContact.aspx?ID=5

الصفحة الرئيسية | إدارة التصنيفات | إدارة الأخبار | التعليقات المعلقة | التعليقات المنشورة | المتصلون بك | إعدادات الموقع

رجوع

رقم ID	5
اسم المرسل	احمد عادل
البريد الإلكتروني	info@yaz.com
رقم الهاتف	0222222
تاريخ الارسال	05/05/2014 12:00:00 ص
الموضوع	تجربة رسالة
الرسالة	السلام عليكم تجربة نص الرسالة هنا

جميع الحقوق محفوظة

13-1 تصميم صفحة إعدادات الموقع

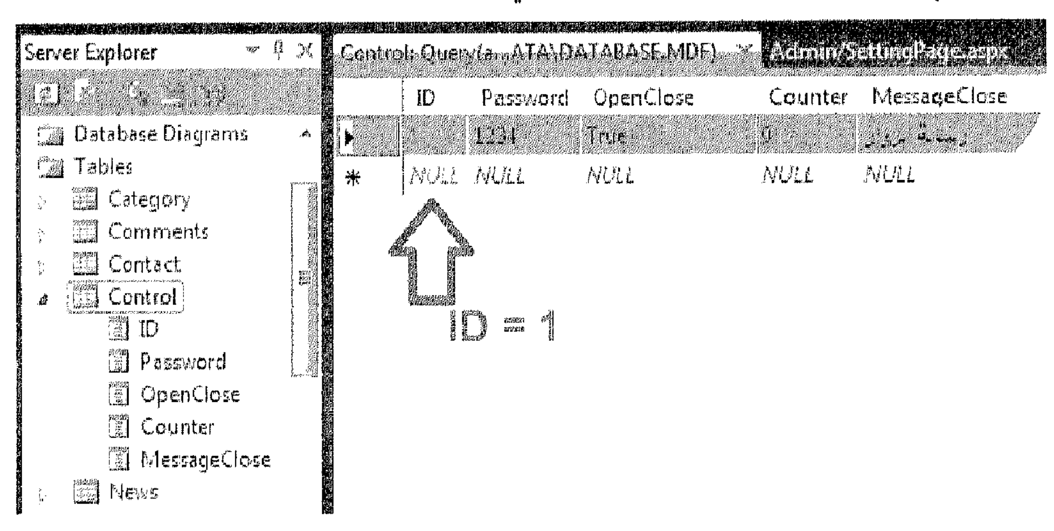
صفحة إعدادات الموقع هي الصفحة التي يمكنك من خلالها تغيير كلمة المرور الخاصة في لوحة التحكم ويمكنك التحكم في فتح وإغلاق الموقع والتحكم في الرسالة التي ستظهر للزوار في حال إغلاق الموقع ويمكنك من خلالها عرض عدد زيارات موقعك.

وما يميز هذه الصفحة عن باقي صفحات لوحة التحكم انه لا يمكنك إضافة سجل جديد في جدول الإعدادات الذي قمنا بإنشائه للتحكم في الموقع لأنه ليس من المنطق أن تقوم بإضافة أكثر من سجل يتضمن كلمة مرور أو رسالة للزوار عند إغلاق الموقع، إلا في حال كان نظام الموقع يتطلب "تسجيل الأعضاء " كنظام المنتديات، أو إذا أردت أن يكون لديك نظام مراقبة وأشراف بحيث تُعط صلاحيات لكل عضو لإدارة جزء معين من الموقع، وقد حددنا في موقعنا مسؤول واحد فقط لإدارة الموقع.

لذا فإن وظيفة صفحة الإعدادات SettingPage.aspx هي التعديل على بيانات موجودة في جدول الإعدادات فقط، كالتعديل على كلمة المرور أو الرسالة أو تصفير عداد الزيارات، لذا يجب أن يكون لدنيا بيانات مدخلة مسبقاً في جدول التحكم أو الإعدادات.

وفي قاعدة البيانات لقد قمنا بإنشاء جدول باسم Control يحتوي على الحقول الأساسية لإدارة الموقع ويجب أن نعمل على إدخال البيانات الأولية بشكل يدوي كإدخال كلمة المرور ورسالة افتراضية، الهدف من ذلك هو أن نحصل على رقم ID كيّ نتعامل معه بشكل ثابت خصوصاً عند تصميم صفحة تسجيل الدخول.

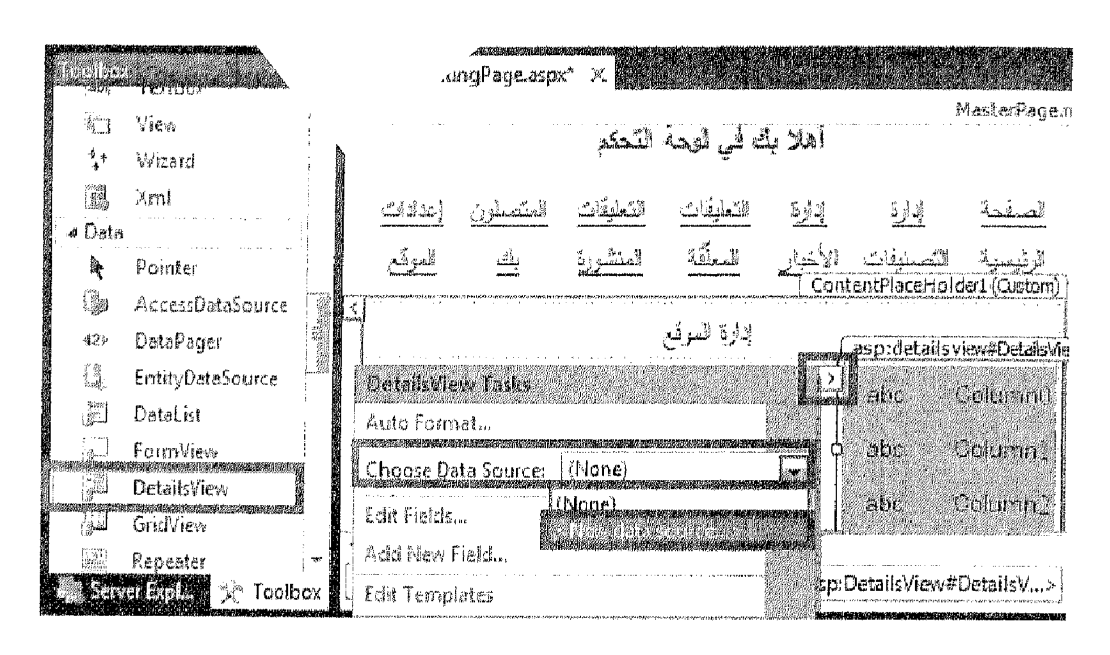
ولإدخال البيانات الأولية في جدول الإعدادات، من قائمة Server Explorer قم بفتح قاعدة البيانات وقم بفتح جدول Control ثم ادخل "كلمة مرور افتراضية" واكتب أي رسالة "رسالة الإغلاق"، كما يلي:



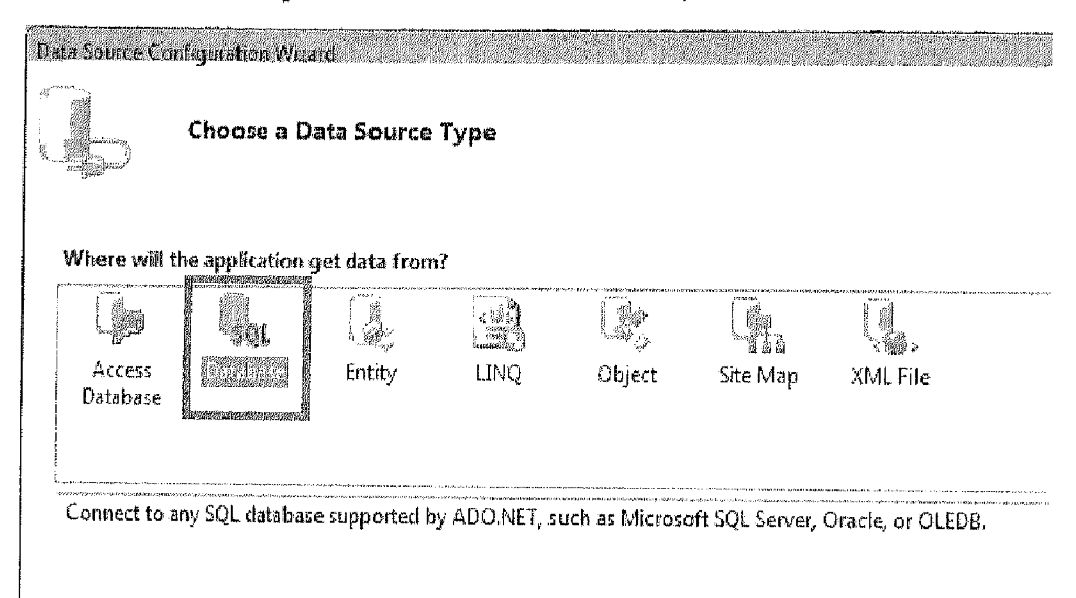
ستلاحظ أننا حصلنا على رقم ID وقيمته هي 1 وسنتعامل مع هذه القيمة في تصميم صفحة تسجيل الدخول عندما نستعلم عن كلمة المرور وسنتعامل معها في عداد الزيارات وفي عرض رسالة الزوار وفي تحديد حالة الموقع (مغلق أو مفتوح).

بعد إدخال البيانات الأولية والافتراضية في الجدول قم بفتح صفحة SettingPage.aspx واضغط على نمط التصميم Design وقم بإضافة جدول يحتوي على عامود واحد وصفين كما يلي:

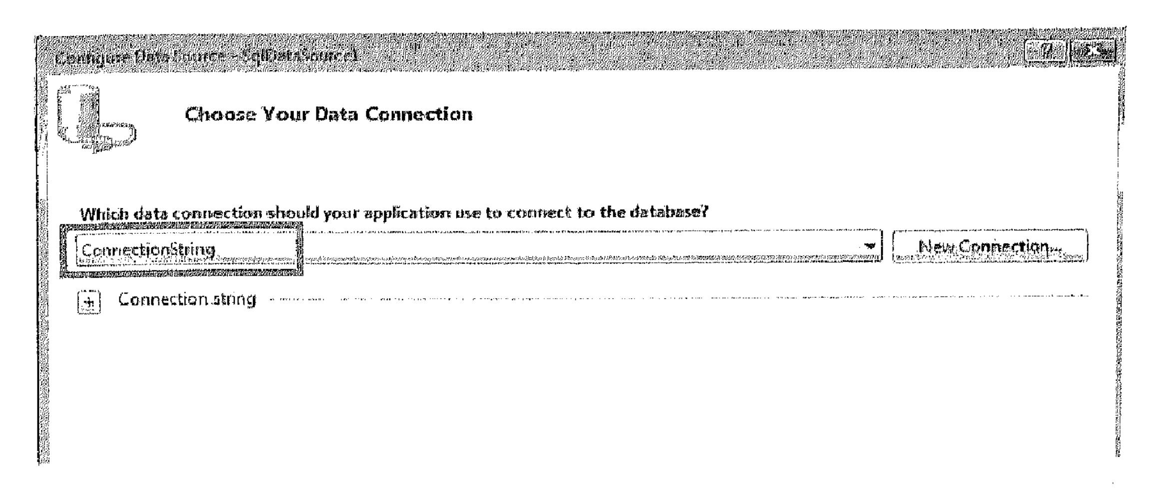
في الصف الأول اكتب عنوان الصفحة "إدارة الموقع" أما في الصف الثاني قم بإضافة أداة DetailsView ثم انقر على أداة DetaislView1 ومن ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اختر New Data Source من الانسدال Choose Data Source كما يلي:



ستظهر نافذة المعالج Choose a Data Source Type اختر نوع قاعدة البيانات SQL Database ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Choose Your Data Connection لاختيار اسم الاتصال أو ملف قاعدة البيانات، اختر اسم الاتصال ConnectionString ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Configure the Select Statement، اضغط على Specify columns from a table or view ثم حدد جدول الإعدادات Control من الانسدال Name ثم قم بتحديد جميع حقول الجدول بالضغط على رمز * ثم اضغط على زر WHERE كما يلي:

سنحدد لجملة Select أن السجل المطلوب هو رقم **1** فقط، وفي حالة وجـــود سجلات أخرى لن نتعامل معها لغايات الحماية، لـــذا فمـــن خـــلال نافـــذة Add WHERE Clause حدد الحقل ID من الانســـدال Column ثـــم حـــدد = مـــن الانسدال Operator ثم حدد None من الانسدال Source ثم اكتب رقم السجل في Parameter Value وهو السجل الأول أي رقم 1 ثم انقر علـــى زر Add كمـــا يلي:

Add WHERE Clause

Add one or more conditions to the WHERE clause for the statement. For each condition you can specify either a literal value or a parameterized value. Parameterized values get their values at runtime based on their properties.

Column: ID 1

Operator: = 2

Source: None 3

Parameter properties
Value: 1 4

SQL Expression: [ID] = @ID

Value: 1

5 Add

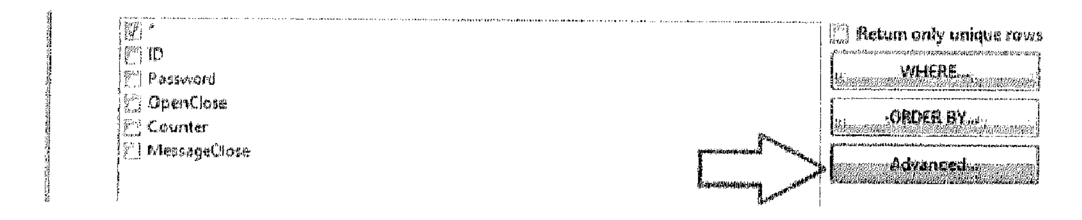
WHERE clause:

SQL Expression Value

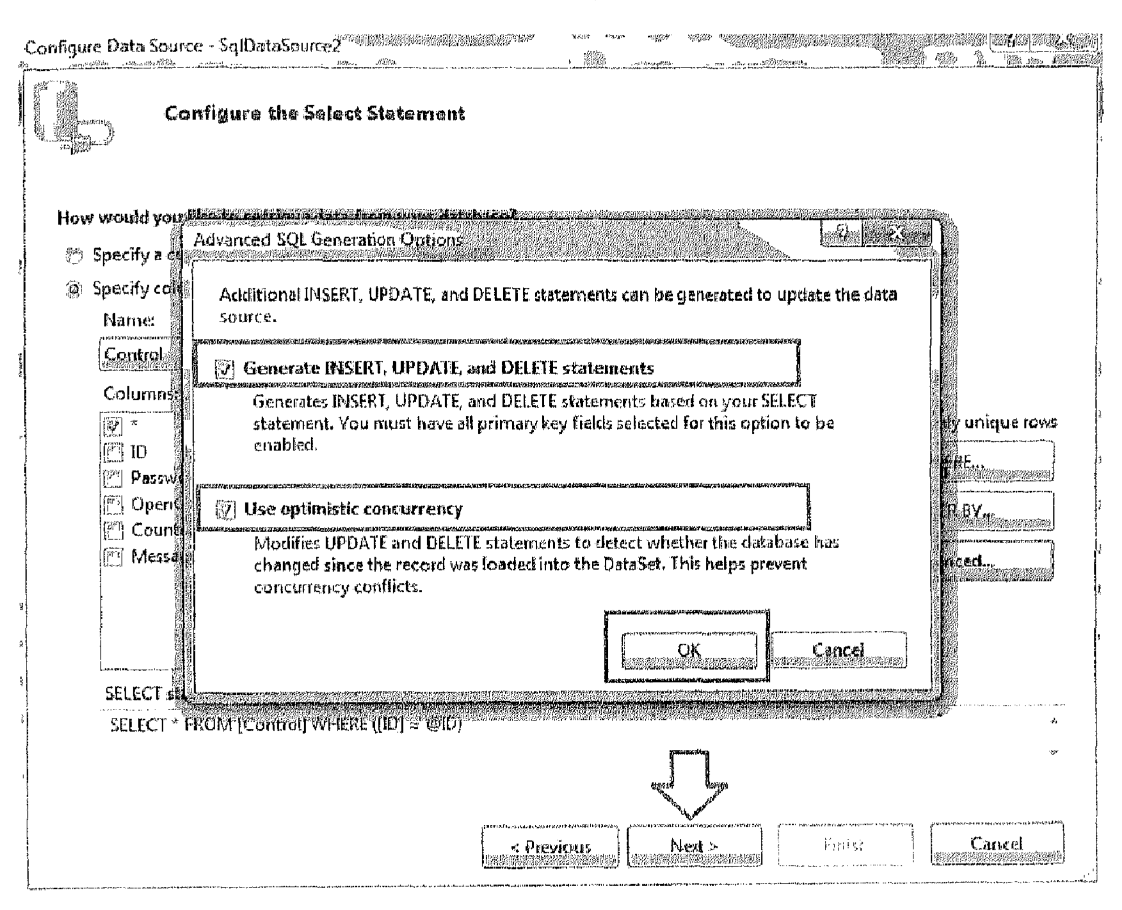
Remove

OK Cancel

ثـــم مـــن نافـــذة Configure the Select Statement انقـــر علـــى زر Advanced كما يلي:

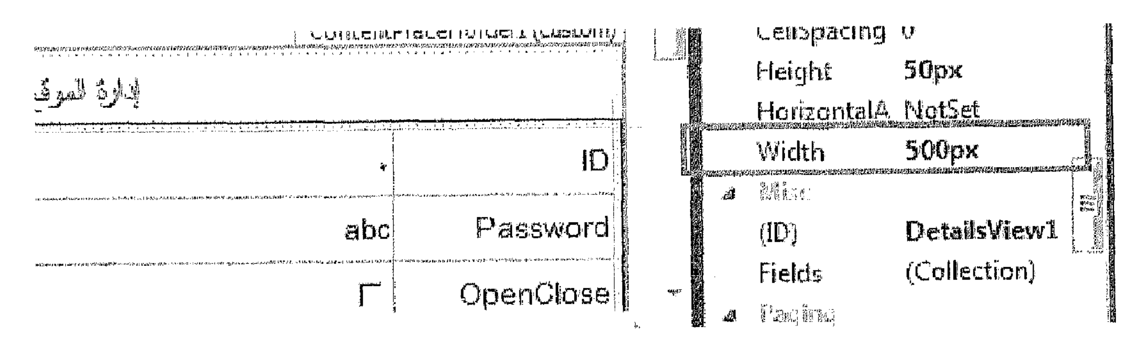


ستظهر نافذة Advanced SQL Generation Options قم بتفعيل خيـــار Generate INSERT, UPDATE, and DELETE statements والخيـــار Use optimistic concurrency ثم انقر على زر OK كما يلي:

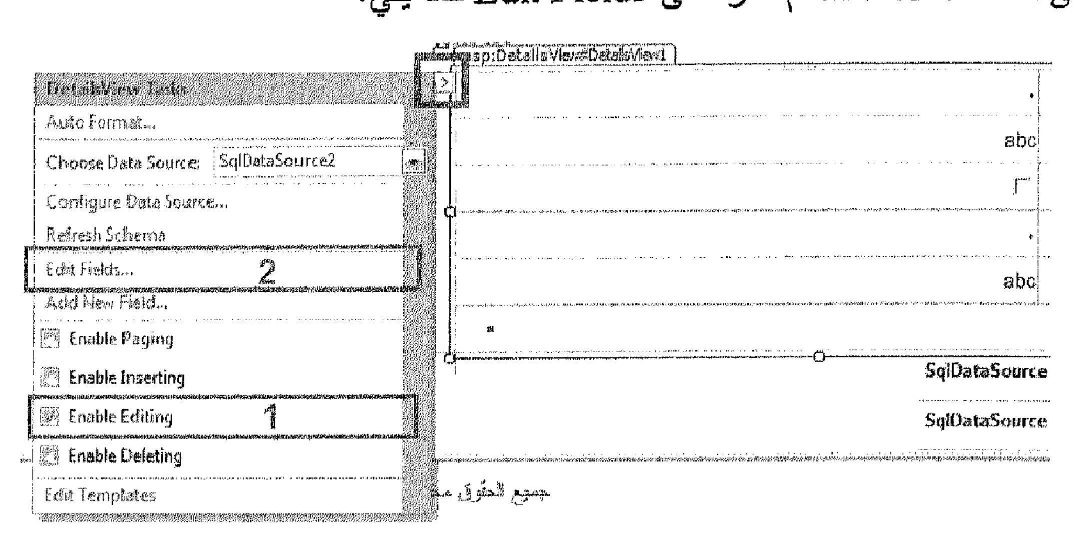


ثم قم بإنهاء المعالج بالضغط على زر Next ثم زر Finish.

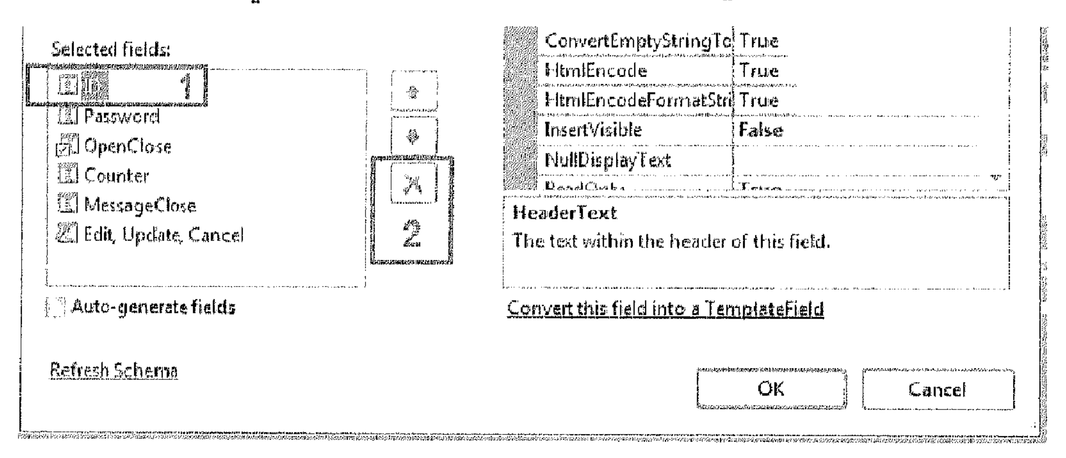
ثم انقر على أداة DetailsView1 ومن قائمة الخصائص Properties قـــم بضبط العرض ليكون 500 px كما يلي:



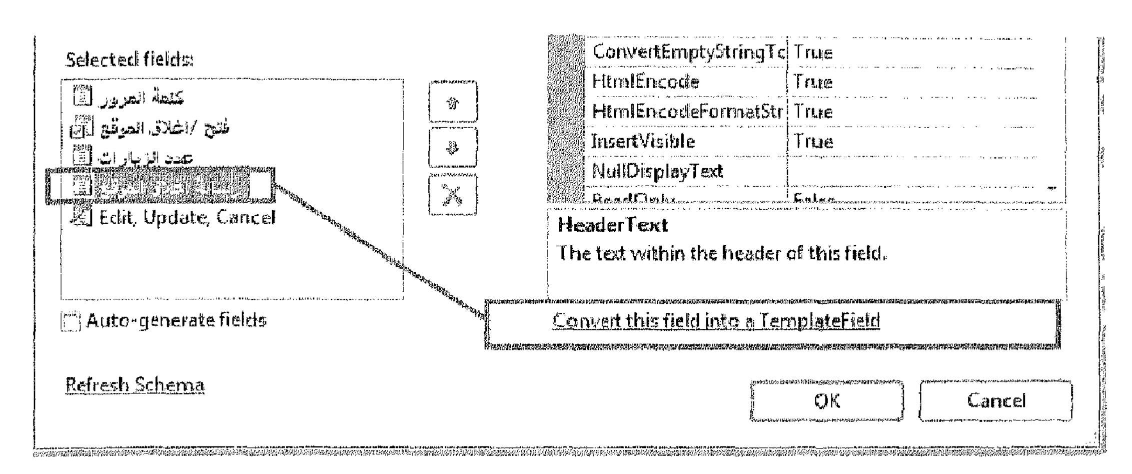
ولتفعيل أمر التعديل على إعدادات الموقع من خلال الأداة، انقـــر علـــى أداة DetiilsView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اضـــغط Enable Editing ثم انقر على Edit Fields كما يلي:



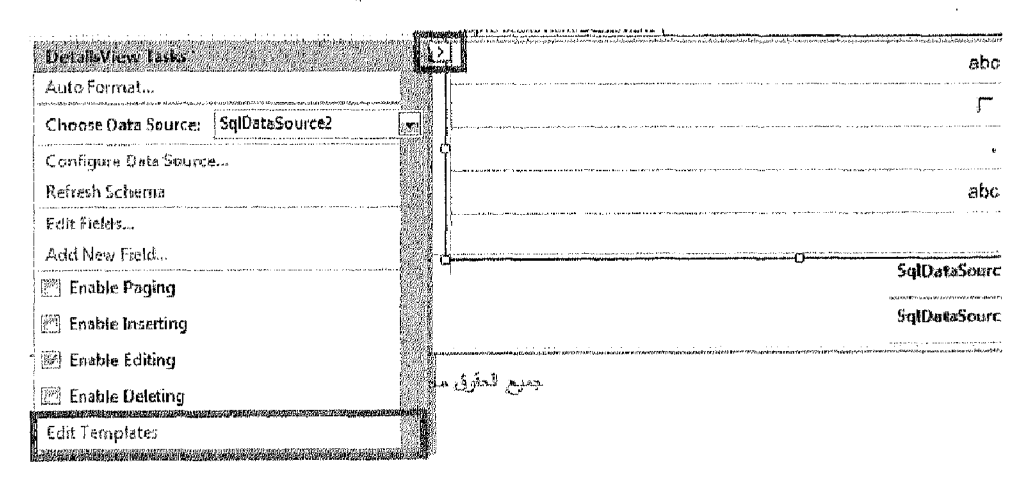
ستظهر نافذة Fields فمن خلالها حدد الحقـــل ID مـــن قائمـــة Selected fields ثم قم بإزالته بالنقر على [X] ، ثم قم بإعادة تسمية الحقـــول المتبقيـــة بالعربية من قائمة BoundField Properties لكل حقل كما يلي:



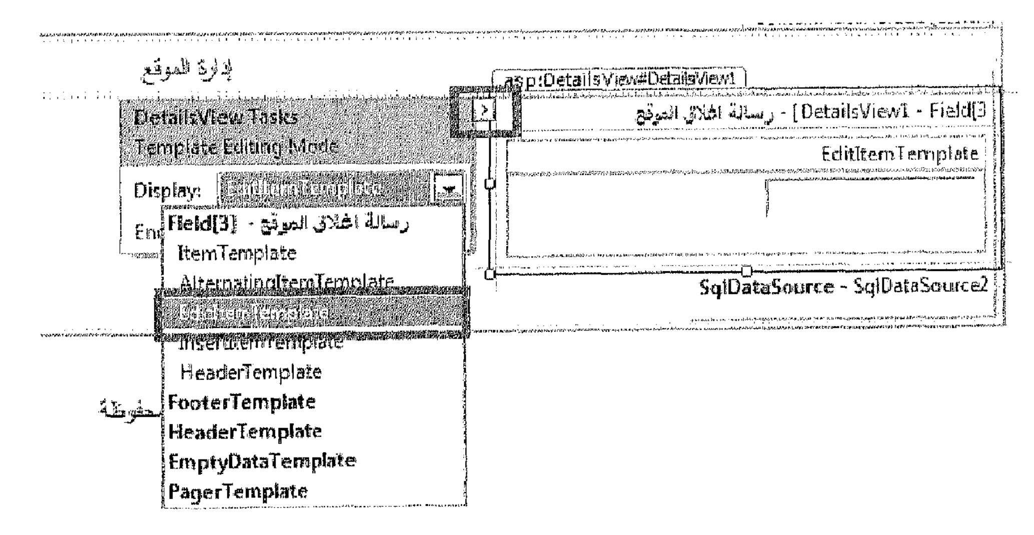
بعد إعادة تسمية الحقول بالعربية قم بتحويل حقـــل MessageClose إلـــى TemplateField وذلك لإعادة تنسيق أداة Textbox ثم انقر على زر OK كمـــا يلي:



ثم انقر على أداة DetailsVew1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومـــن لائحة Tasks اضغط على Edit Templates كما يلي:



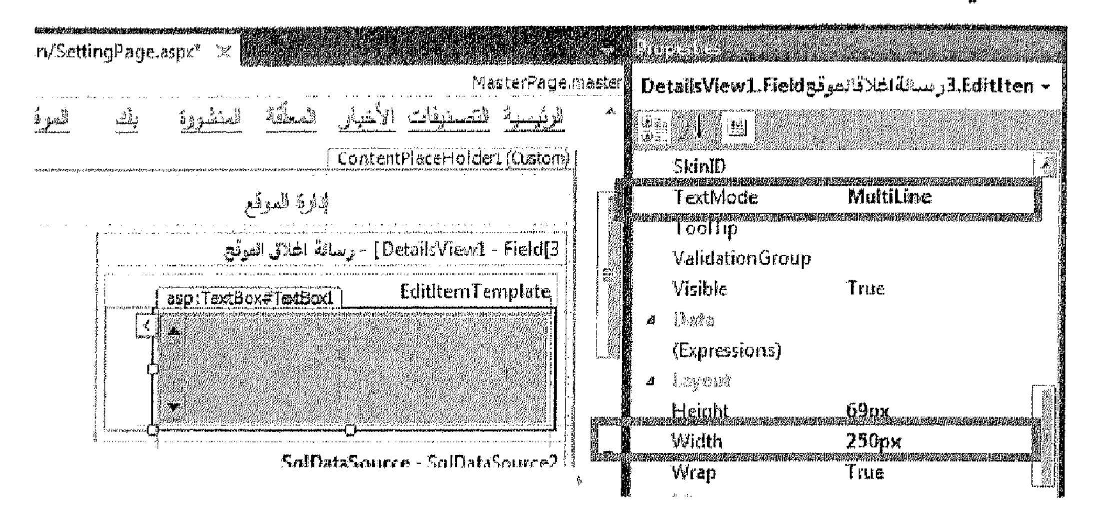
من لائحة المهام Tasks حدد حقل "رسالة إغلاق الموقـــع" مـــن الانســـدال Display نمط EditItemTemplate كما يلي:



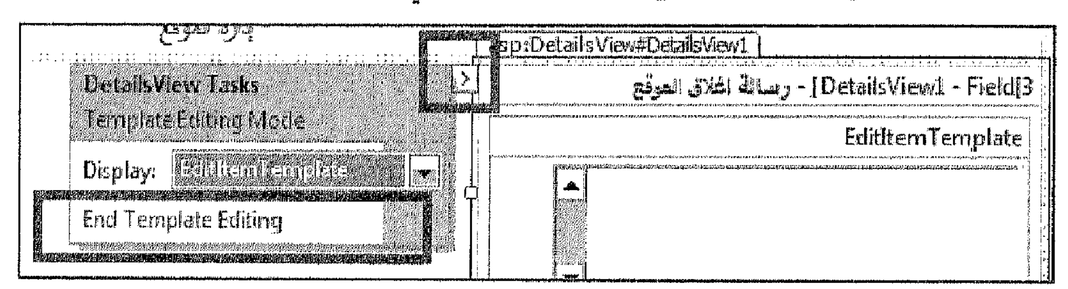
ثم انقر على أداة Textbox ومن قائمة الخصائص Properties قم بضبط الخصائص التالية:

Width = 250px TextMode = MultiLine

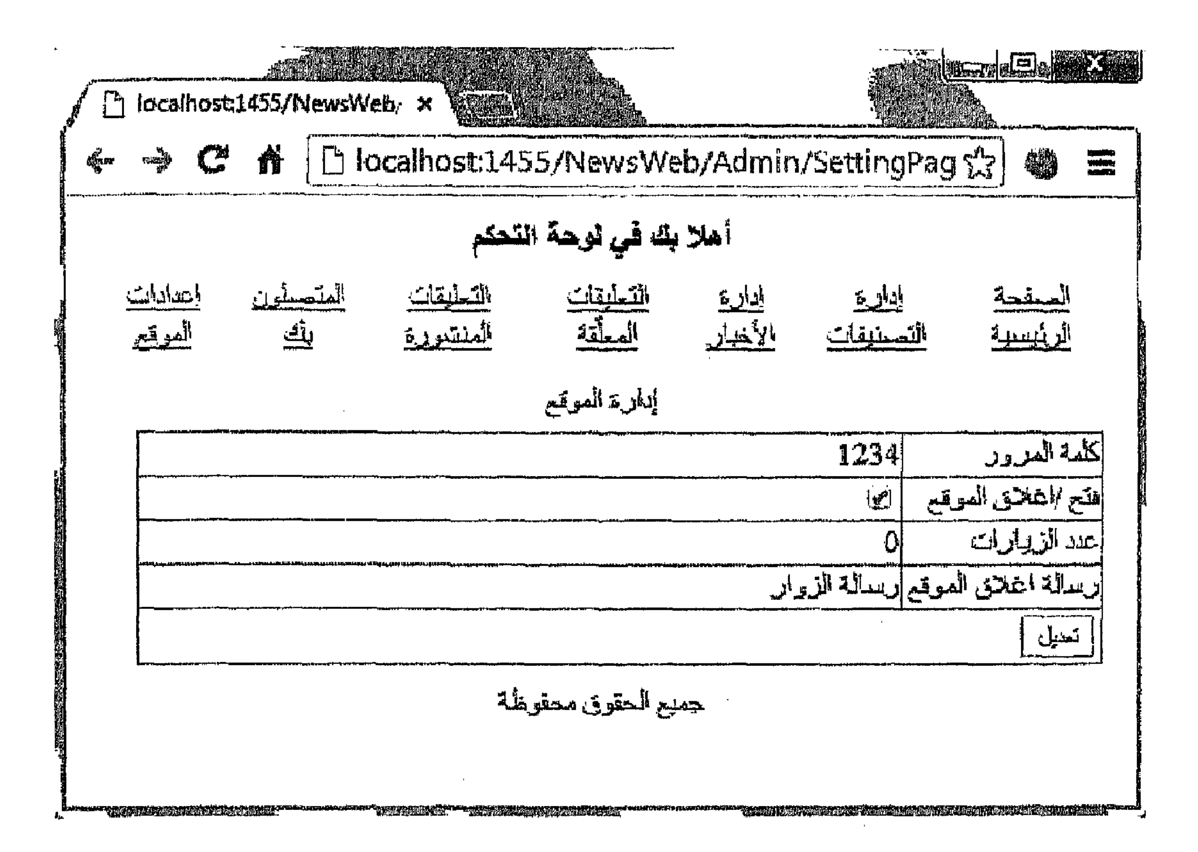
كما يلي:



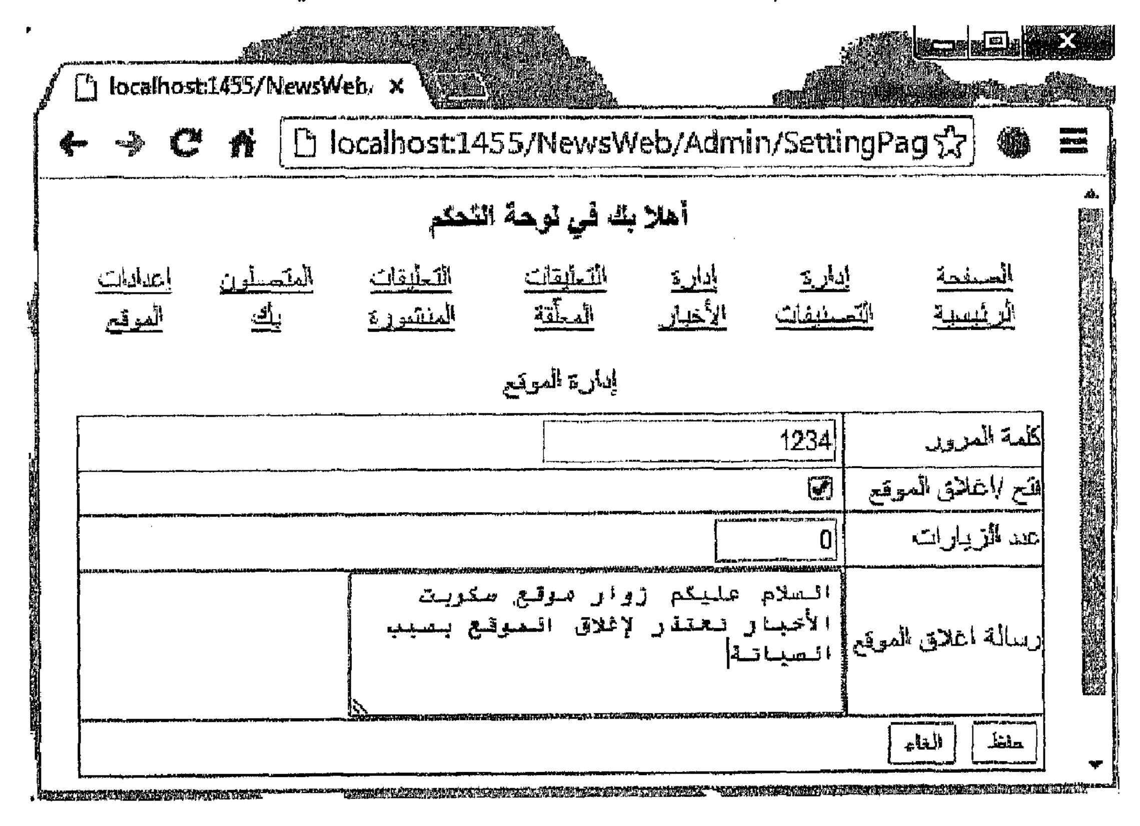
ثم قم بإنهاء تعديل النموذج، بالضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اختر End Template Editing كما يلي:



ولتجربة الصفحة اضغط مفتاح F5 وستلاحظ انه تم جلب بيانات السجل رقم 1 من جدول الإعدادات كما يلي:



اضغط على زر تعديل وقم بالتعديل على رسالة الزوار كما يلي:



1-14 تصميم صفحة تسجيل الدخول (الأمن والحماية)

إن جميع صفحات لوحة التحكم خاصة بمدير أو مسؤول الموقع فقط وليس من المنطق أن تكون مفتوحة لأي شخص، لذا لابدّ من حمايتها بكلمة مرور خاصة بمدير الموقع، ضمن صفحة تسجيل الدخول وهي صفحة تحدد هوية المستخدم من خلال القيم التي أدخلها.

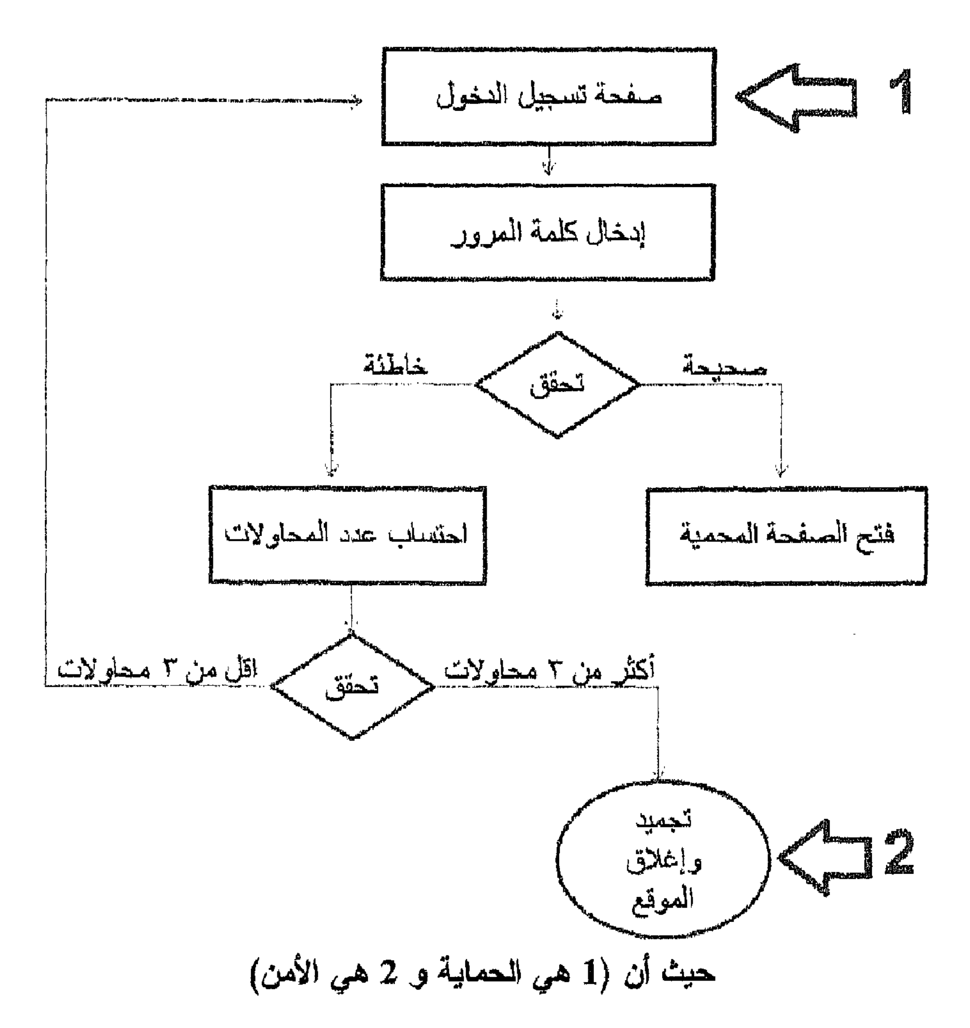
وتختلف صفحات تسجيل الدخول فيما بينها بحسب طبيعة الموقع فهناك بعض المواقع يكون فيها أكثر من مسؤول وله صلاحيات معينة ضمن لوحة التحكم وهناك من يكون مسؤول شامل، ومن أهم أساسيات البرمجة بشكل عام هو الأمن والحماية.

ما هو الفرق بين الأمن والحماية؟

وسأجيب عن هذه السؤال بالأمثلة التالية:

- عندما تقوم بفتح صفحة من صفحات لوحة التحكم بشكل مباشر سيتم تحويلك إلى صفحة تسجيل الدخول وتطلب منك إدخال كلمة المرور، هنا نتحدث عن الحماية أي صفحة محمية.
- عندما تدخل كلمة المرور في صفحة تسجيل الدخول أكثر من 3 محاولات فاشلة يتم تعطيل "زر الدخول" بشكل تام ولن تسمح لك بالمحاولة مرة أخرى إلا بعد الخروج من المتصفح بشكل كامل، هنا نتحدث عن الأمن.

ومن خلال المثالين نستنتج أن الأمن هو أشمل وأوسع من الحماية فالحماية تختصر على جزء معين من الصفحة أو صفحة كاملة بينما الأمن يشمل بنية الموقع بشكل كامل، والرسم التالي يوضح الفرق.



حيث أن (1 هي الحماية و 2 هي الأمن)

ولتطبيق الأمن والحماية على موقعنا يجب أن يكون لدينا طريقة لتخزين القيم كيّ نتعامل معها برمجياً، فعندما يدخل المستخدم كلمة المرور الصحيحة وينتقل للصفحات المحمية الأخرى يجب أن يكون لدينا قيم تتيح للصفحات المحمية التحقق منها، فليس من المنطق أن يُطلب من المدير أو مسؤول الموقع إدخال كلمة المرور عند فتح كل صفحة، ولتخزين هذه القيم يمكننا أن نستخدم ملفات تعريف الارتباط *cookies* أو أن نستخدم جلسة الخادم *session*.

- ملفات تعريف الارتباط *Cookies*: هي ملفات نصية من نوع txt يتم إنشاؤها على حاسوب المستخدم ويمكنك من خلالها حفظ المتغيرات بداخلها واستدعاؤها والتعامل معها برمجيا.

- جلسة الخادم *Session*: هي متغيرات تحفظ في ذاكرة الخادم ويمكن من خلالها حفظ المتغيرات بداخلها واستدعاؤها والتعامل معها برمجيا.

ولكل من *Cookies* و *Session* دواعي لاستعمالها و يمكنك من خلالها التعامل معها في الأمن والحماية، ولكن الأقوى هو استخدام *Session* لأن قيمته يتم تخزينها على الخادم.

وعلى سبيل المثال فمن خلال الكود التالي يمكنك إنشاء *Cookies* باسم *Ahmad* وتخزين قيمة بداخله وهي 1234 وتكون مدته فقط يوم واحد:

```
Response.Cookies.Add(New HttpCookie("Ahmad", "12345"))
Response.Cookies("Ahmad").Expires = DateTime.Now.AddDays(1)
```

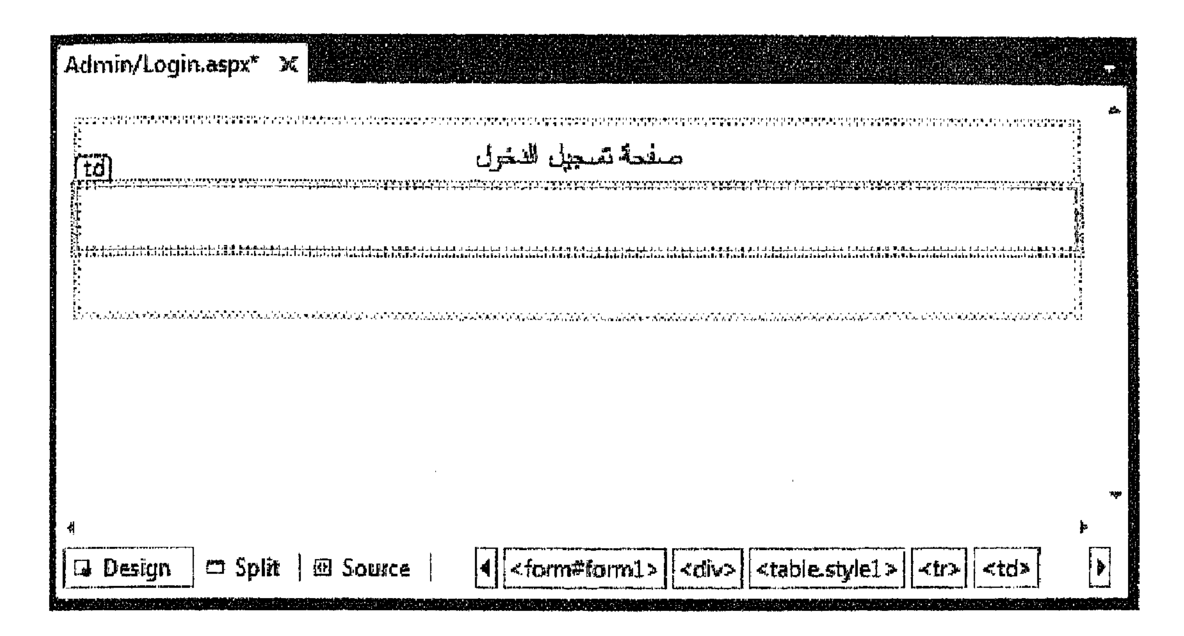
ولتطبيق نفس المثال على *Session* يمكنك إنشاؤه من خلال هذا الكود:

```
Session.Timeout = 20
Session("Ahmad") = "1234"
```

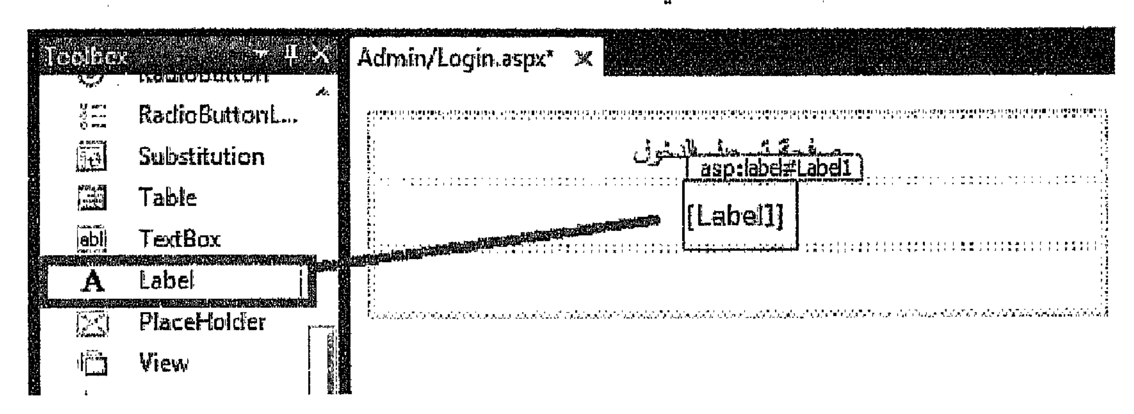
وفي موقعنا سنعتمد طريقة *session* لحماية صفحات لوحة التحكم.

فمن ضمن صفحات لوحة التحكم لقد قمنا بإنشاء صفحة باسم Login.aspx وظيفتها التحقق من هوية المستخدم من خلال كلمة المرور فإن ادخل كلمة المرور الصحيحة والمطابقة في قاعدة البيانات سيتم إنشاء *Session* كتعريف بأن هذا المستخدم هو المدير أو مسؤول الموقع وسيتم تحويل المستخدم إلى صفحة الترحيب.

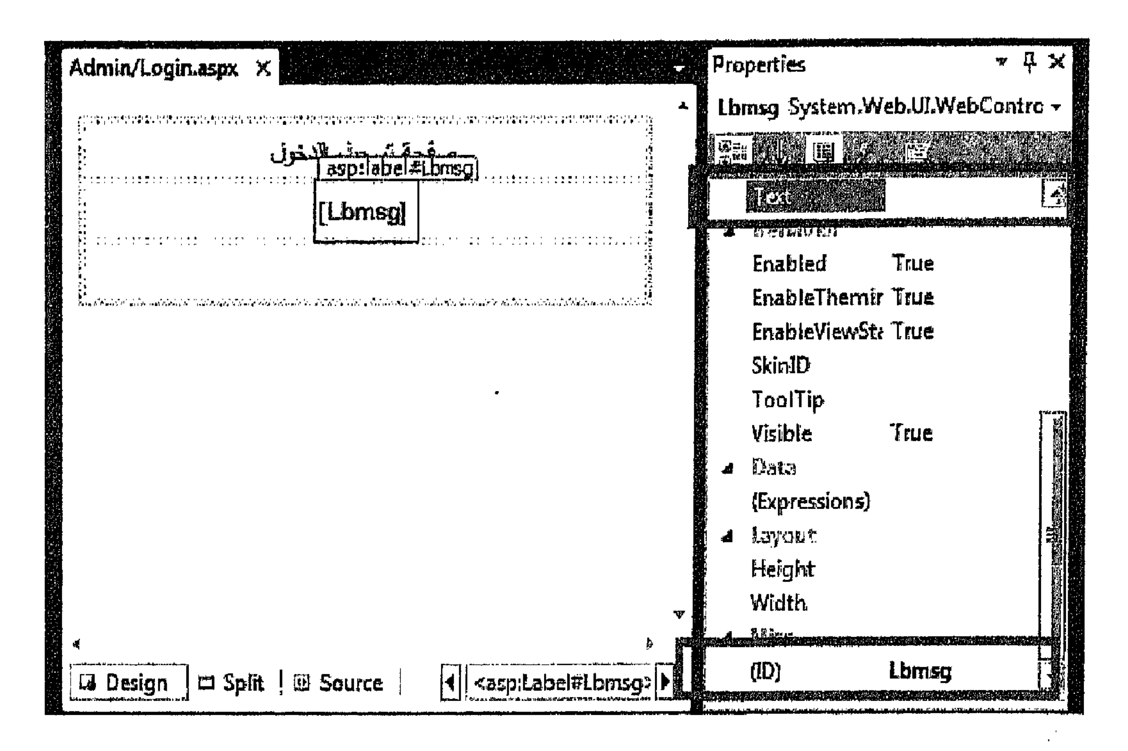
لذا قم بفتح صفحة Login.aspx ثم اضغط على نمط التصميم Design ثم قم بإضافة جدول مكون من عامود واحد وثلاثة صفوف، واكتب في الصف الأول عنوان الصفحة "تسجيل الدخول" كما يلي:



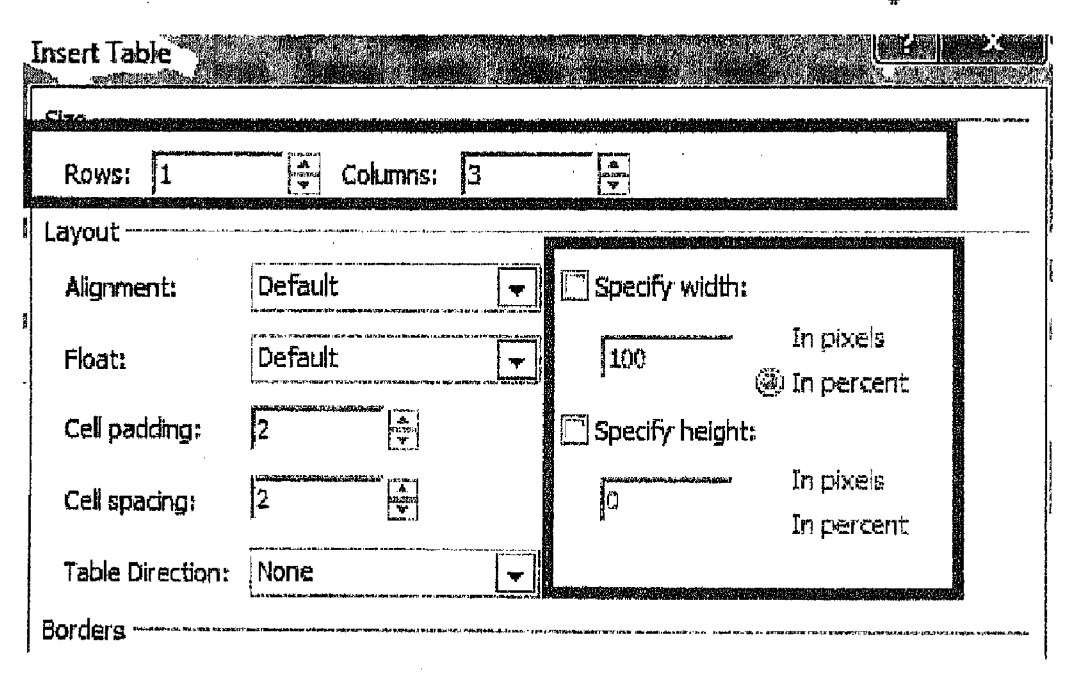
أما في الصف الثاني من قائمة الأدوات Toolbox قم بإضافة أداة Label لإظهار الرسائل من خلالها كما يلي:



ثم انقر على أداة Lable1 ومن قائمة الخصائص Properties قم بإعادة تسمية أداة Label1 إلى Lbmsg وقم بحذف محتويات التسمية Text كما يلي:

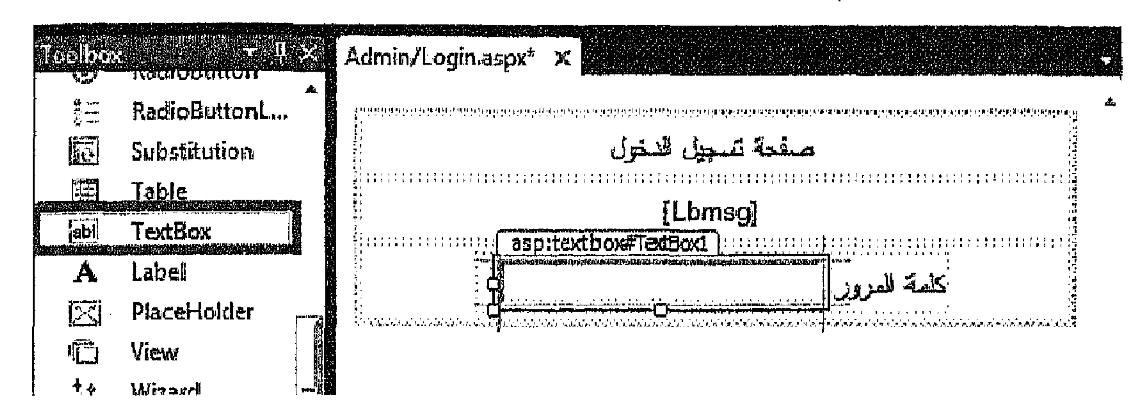


أما في الصف الثالث قم بإضافة جدول جديد يتكون من صف واحد وثلاثـة أعمدة كما يلي:



وقم بما يلي:

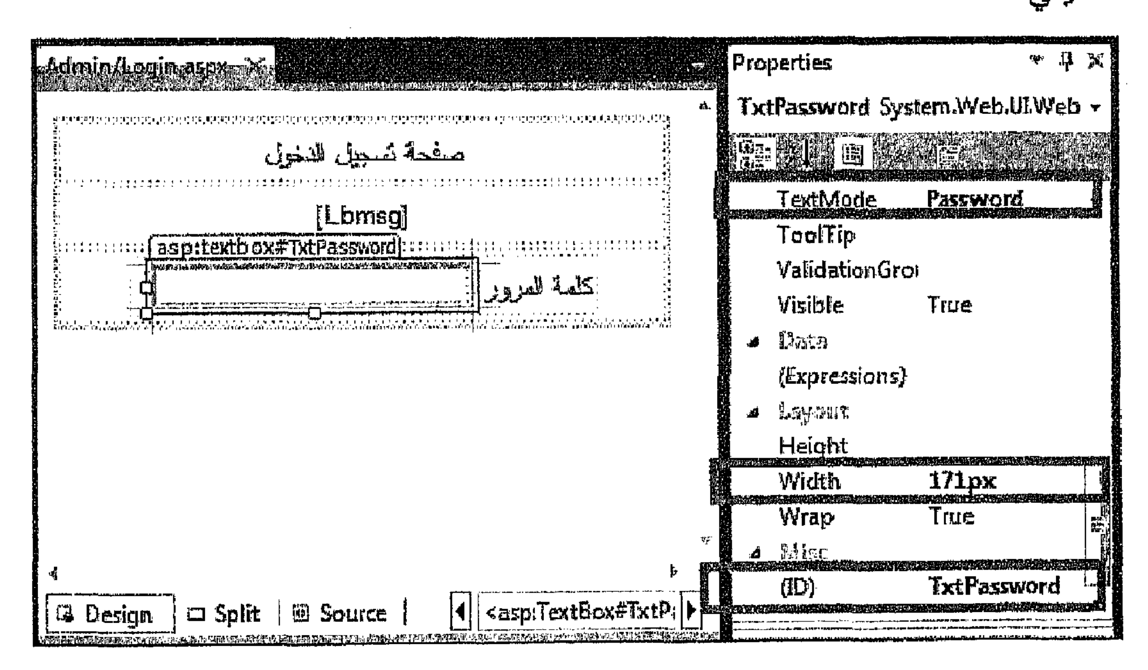
في العامود الأول اكتب عبارة "كلمة المرور" أما في العامود الثاني من قائمة الأدوات Toolbox قم بإضافة أداة Textbox كما يلي:



ثم انقر على أداة TextBox1 ومن قائمة الخصائص Properties قم بضبط الخصائص التالية:

ID="TxtPassword   TextMode="Password"   Width="171px"

كما يلي:

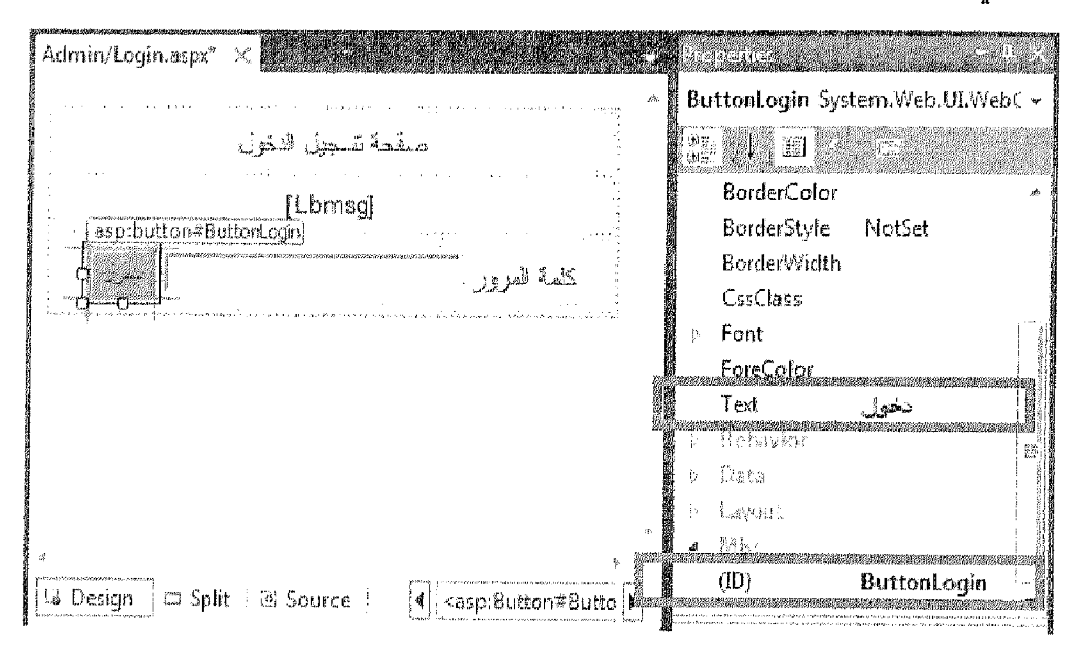


أما في العامود الثالث من قائمة الأدوات Toolbox قم بإضافة أداة Button كما يلي:

ثم انقر على أداة Button ومن قائمة الخصائص Properties قم بضبط الخصائص التالية:

ID="ButtonLogin"   Text="دخول"

كما يلي:

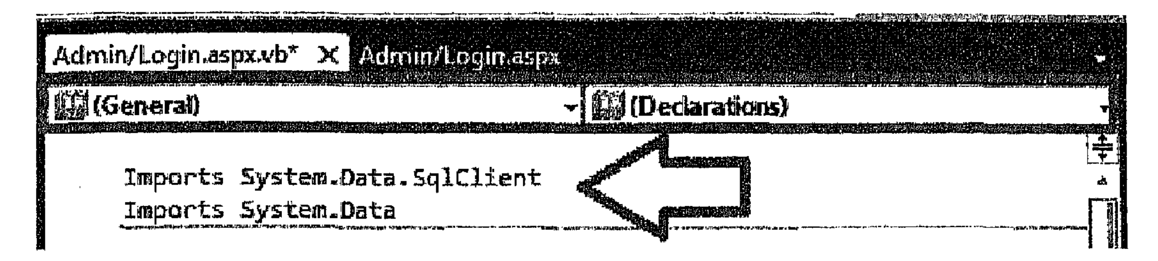


2-14 إنشاء زر تسجيل الدخول وتطبيق الأمن والحماية

بعد الانتهاء من تصميم صفحة "تسجيل الدخول" سنعمل على استخدام الأكواد البرمجية اللازمة للتحقق من هوية المستخدم، لذا قم بفتح محرر الأكواد لصفحة الدخول الملف Login.aspx.vb ثم قم باستدعاء Class's Namespace التالية:

```
Imports System.Data.SqlClient
Imports System.Data
```

كما يلي:

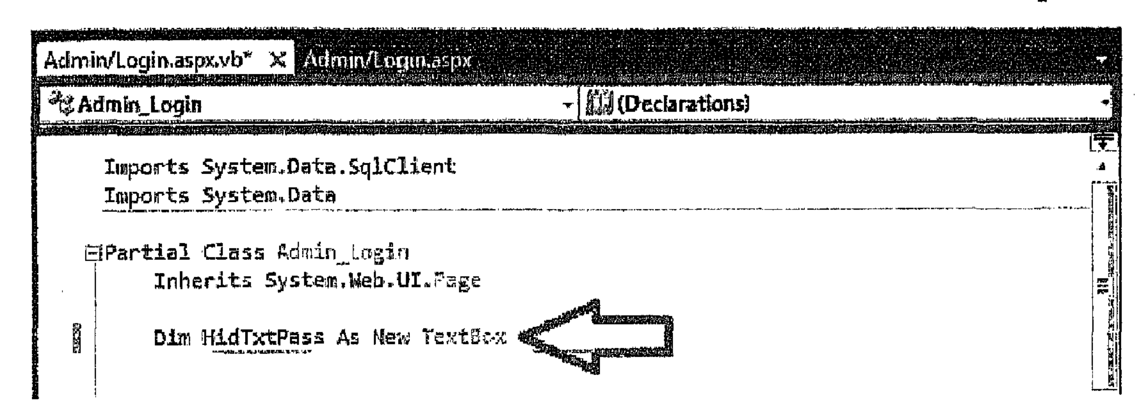


```
Imports System.Data.SqlClient
Imports System.Data
```

وسنعمل على إنشاء أداة نص باسم HidTxtPass من خلال الكـود وذلـك لتخزين كلمة المرور الموجودة في قاعدة البيانات فيها ولإجـراء المطابقـة مـن خلالها. ولإنشاء أداة نص باسم HidTxtPass قم بكتابة الكود التالي:

Dim HidTxtPass As New TextBox

كما يلي:



```
Imports System.Data.SqlClient
Imports System.Data

Partial Class Admin_Login
    Inherits System.Web.UI.Page

    Dim HidTxtPass As New TextBox
```

عندما يضغط المستخدم على "زر الدخول" يجب أولاً الاتصال بقاعدة البيانات ومن ثم جلب محتويات كلمة المرور في أداة النص HidTxtPass ومن ثم مقارنتها مع الكلمة التي ادخلها المستخدم فإن كانت صحيحة سيتم إنشاء *Session* ومن ثـم تحويل المستخدم لصفحة الترحيب، أما إن كانت غير مطابقة سيتم إنشاء *Session* آخر لحساب عدد المرات الخاطئة فإن تجاوزت الرقم 3 سيتم تعطيل "زر الدخول".

لذا سنعمل على إنشاء *Session* التالي في حال تطابق المدخلات:

Session("LogonMyWeb") = "OkPassword"

أما إن كانت المدخلات خاطئة سيتم إنشاء *Session* التالي خاص لاحتساب عدد المحاولات الخاطئة:

Session("TryInputPassword") =
Val(Session("TryInputPassword")) + 1

لاحظ: إن قيمة *Session("TryInputPassword")* هي قيمة متغيرة مـن نوع رقم Integer تبدأ من 0 وتزداد قيمته عند كل محاولة خاطئة فإن تجـاوزت الرقم 3 سيتم تعطيل "زر الدخول".

وسنستخدم الحدث ButtonLogin_Click لجلب كلمـة المـرور فـي أداة HidTxtPass من قاعدة البيانات ومن ثم مقارنتها مع الكلمة التي ادخلها المستخدم فـي أداة TextPassword وفـي حـال كانـت صـحيحة سـيتم إنشـاء *Session("LogonMyWeb")* وسيتم تحويل المستخدم لصفحة الترحيب، أما إذا لم تتطابق سيتم إنشاء *Session("TryInputPassword")* وزيادة قيمته بمقدار رقـم واحد عند كل مرة يضغط فيها المستخدم على "زر الدخول".

لـذا سنسـتخدم الحـدث Page_Load للتحقـق مـن قيمـة *Session("TryInputPassword")* فإن كانت تساوي أو أكبر من 3 سيتم تعطيل "زر الدخول".

3-14 الكود الكامل لصفحة تسجيل الدخول

والكود التالي خاص بصفحة تسجيل الدخول:

الكود الكامل لصفحة تسجيل الدخول

```
Imports System.Data.SqlClient
Imports System.Data

Partial Class Admin_Login
    Inherits System.Web.UI.Page

    Dim HidTxtPass As New TextBox

    Protected Sub ButtonLogin_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles ButtonLogin.Click

        Dim conn As New SqlConnection()
        conn.ConnectionString =
ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").ConnectionStri
ng

        Dim sql As String = "SELECT * FROM Control WHERE ID = @ID"

        conn.Open()
        Dim dt As DataTable = New DataTable()
        Dim adp As Data.SqlClient.SqlDataAdapter = New
Data.SqlClient.SqlDataAdapter(sql, conn)
        adp.SelectCommand.Parameters.AddWithValue("ID", "1")
        adp.Fill(dt)
        conn.Close()

        If dt.Rows.Count > 0 Then
            HidTxtPass.Text = dt.Rows(0)("Password").ToString
        End If

        If TxtPassword.Text = HidTxtPass.Text Then
            Session("LogonMyWeb") = "OkPassword"
            Response.Redirect("Default.aspx")
        Else
            Lbmsg.Text = " كلمة المرور التي ادخلتها خاطئة "
        End If
```

```
    Session("TryInputPassword") = Val(Session("TryInputPassword")) + 1

  End Sub

  Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Load

    If Val(Session("TryInputPassword")) >= 3 Then
      ButtonLogin.Enabled = False
      Lbmsg.Text = "لقد استنفذت جميع المحاولات وعددها ثلاث "
    End If

  End Sub
End Class
```

4-14 تطبيق الحماية على صفحات لوحة التحكم

لتطبيق الحماية على صفحات لوحة التحكم يجب أن تحتوي كل صفحة في حدث Page Load على كود التحقق من *Session("LogonMyWeb") = "OkPassword"* فإن كان موجود فهذا يعني أن المستخدم قد دخل بطريقة صحيحة وإن لم يكن موجد سيتم تحويل المستخدم إلى صفحة تسجيل الدخول.

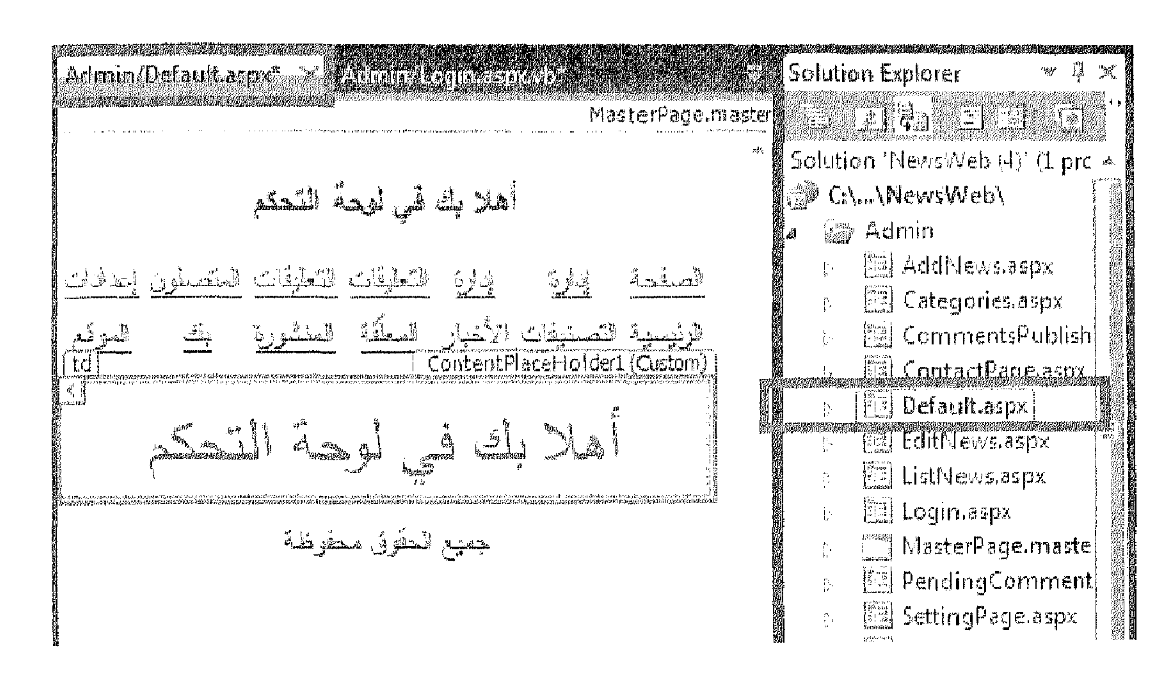
أيّ أن كل صفحة من صفحات لوحة التحكم يجب أن تحتوي على كود التحقق التالي في حدث Page_Load **باستثناء صفحة "تسجيل الدخول".**

```
Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs)

    If Session("LogonMyWeb") <> "OkPassword" Then
        Response.Redirect("Login.aspx")
    End If

End Sub
```

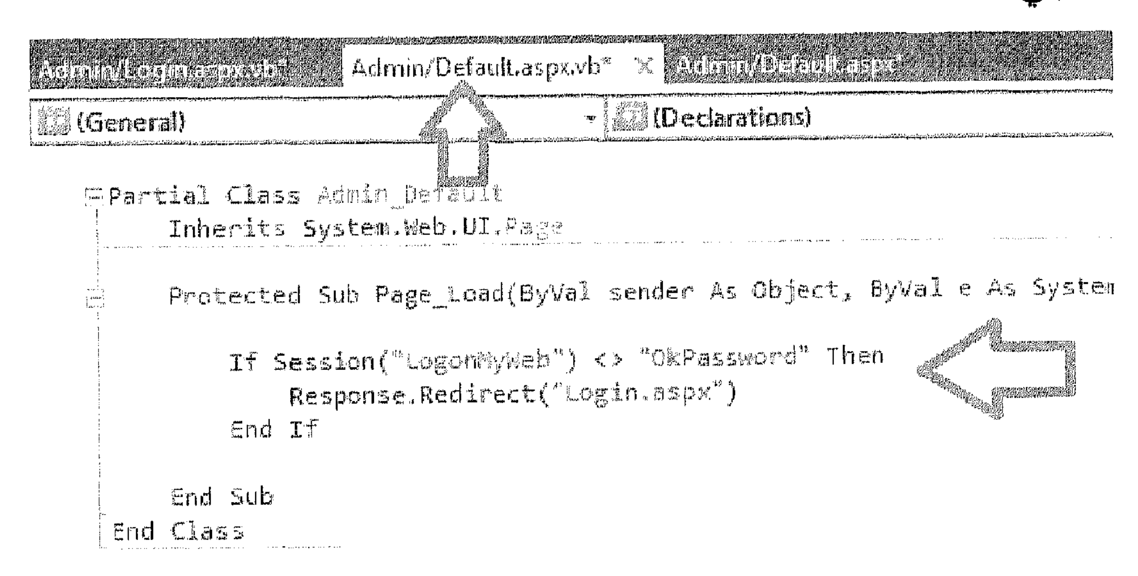
وسنعمل على تطبيق المثال في صفحة الترحيب Default.aspx لذا قم بفتح الصفحة أولاً ثم اضغط على نمط Design **ثم اكتب أي عبارة ترحيب** فيها كما يلي:



وفي حدث Page Load لصفحة Default.aspx اكتب الكود التالي:

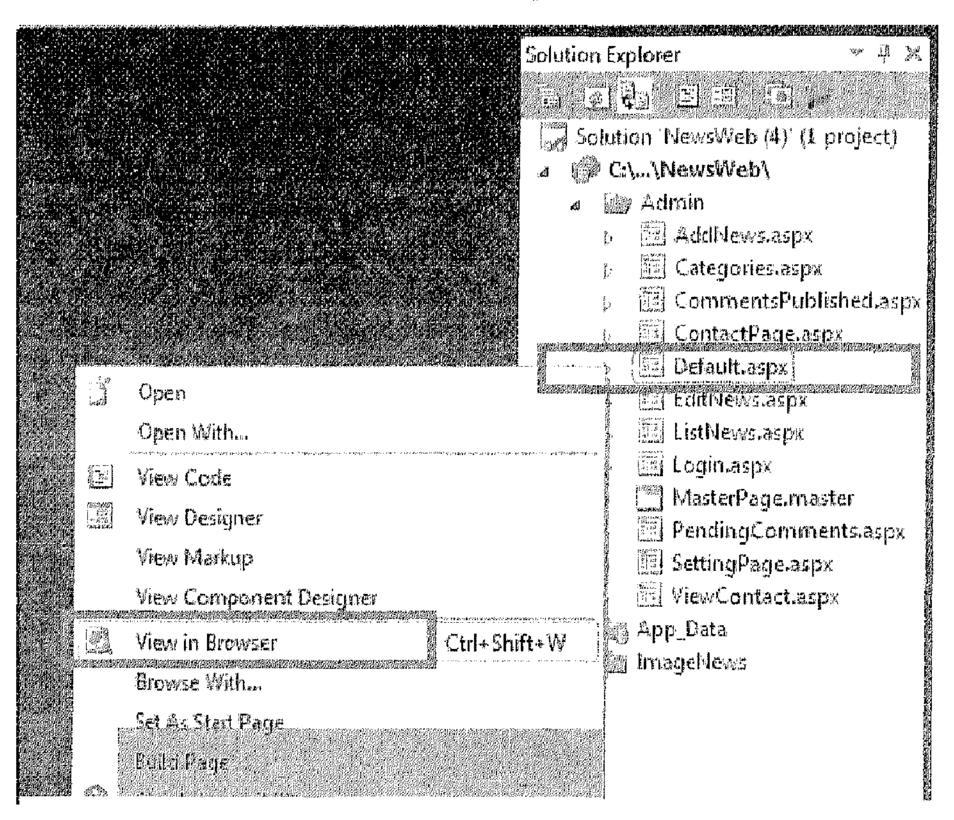
```
If Session("LogonMyWeb") <> "OkPassword" Then
        Response.Redirect("Login.aspx")
End If
```

كما يلي:

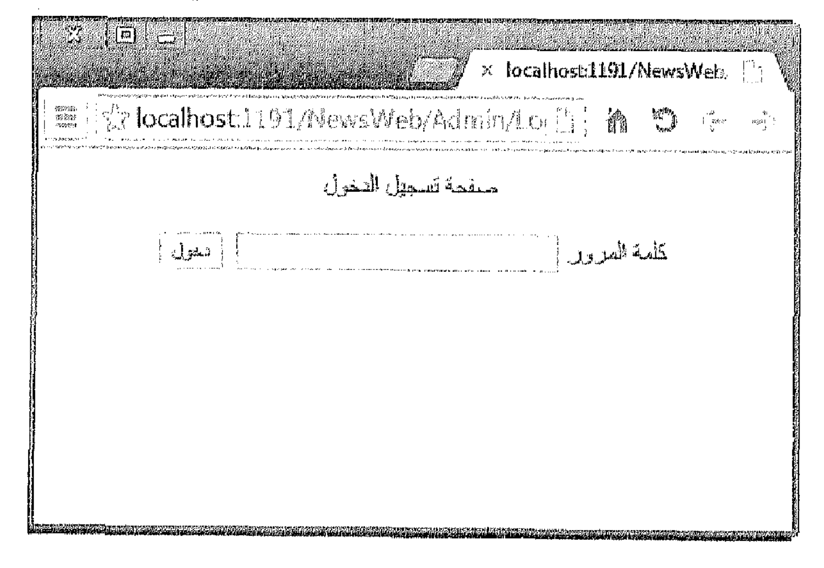


وبنفس الخطوات قم بإدخال كود التحقق في جميع صفحات لوحة التحكم في الحدث Page_Load باستثناء صفحة الدخول Login.aspx.

ولتجربة صفحة "تسجيل الدخول"، قم بفتح أي صفحة من صفحات لوحة التحكم وسيتم تحويلك مباشرة إلى صفحة تسجيل الدخول، وللتأكد من ذلك من قائمة Solution Explorer اضغط بزر الفأرة الأيمن على صفحة Default.aspx ثم اختر View in Browser كما يلي:



وسيتم تحويلك مباشرة إلى صفحة "تسجيل الدخول" كما يلي:



قم بإدخال أي كلمة خاطئة ثم اضغط على زر الدخول، ستظهر لـــك رســـالة الخطاء كما يلي:

localhost:1191/NewsWeb/

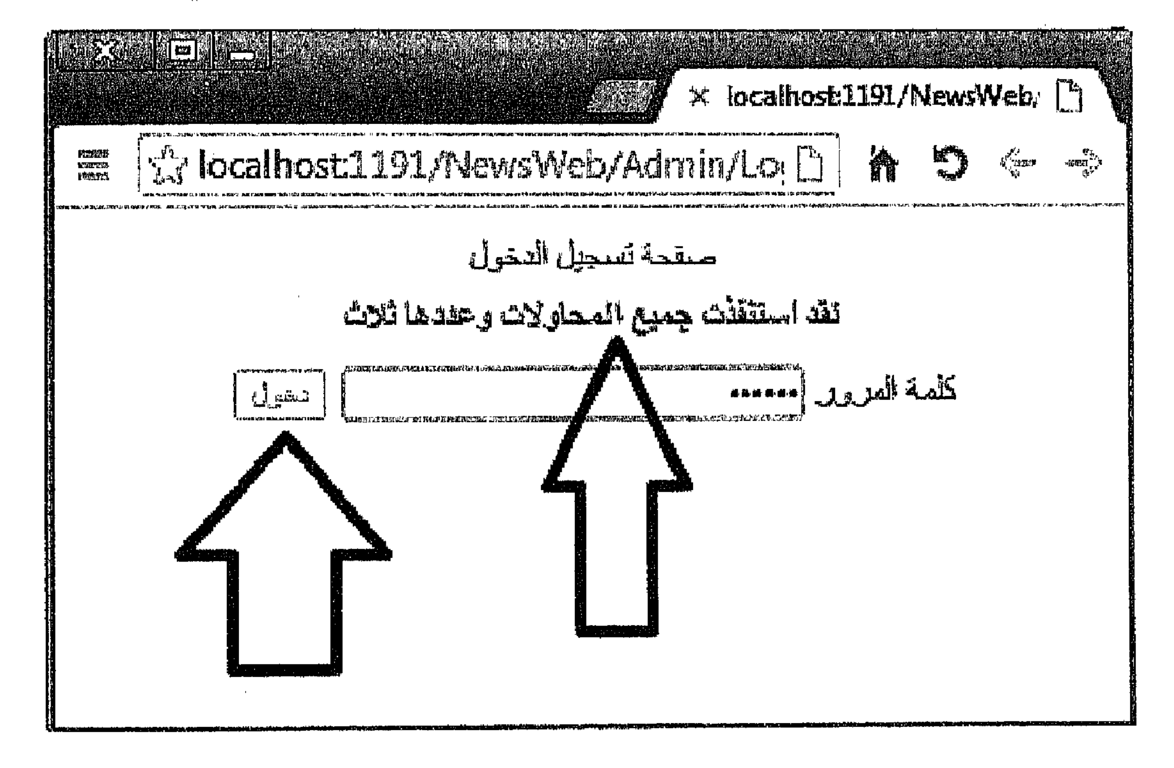
localhost:1191/NewsWeb/Admin/Lo

صفحة تسجيل الدخول

كلمة المرور التي ادخلتها خاطئة

كلمة المرور ••••• دخول

كرر هذه المحاولات ثلاث مرات وستلاحظ تعطيل "زر الدخول" كما يلي:



وفي حال إدخالك لكلمة المرور الصحيحة والموجودة في قاعدة البيانات سيتم تحويلك مباشرة لصفحة الترحيب.

15-1 تأسيس الصفحات الرئيسية للموقع (واجهة الموقع)

بعد الانتهاء من تصميم صفحات لوحة التحكم، سننتقل إلى تصميم الصفحات الرئيسية للموقع والخاصة في العرض، ولكل صفحة لها وظيفة وهدف من إنشاؤها، كما يمكنك إضافة الكثير من الصفحات وتحديد وظائفها بحسب بنية موقعك.

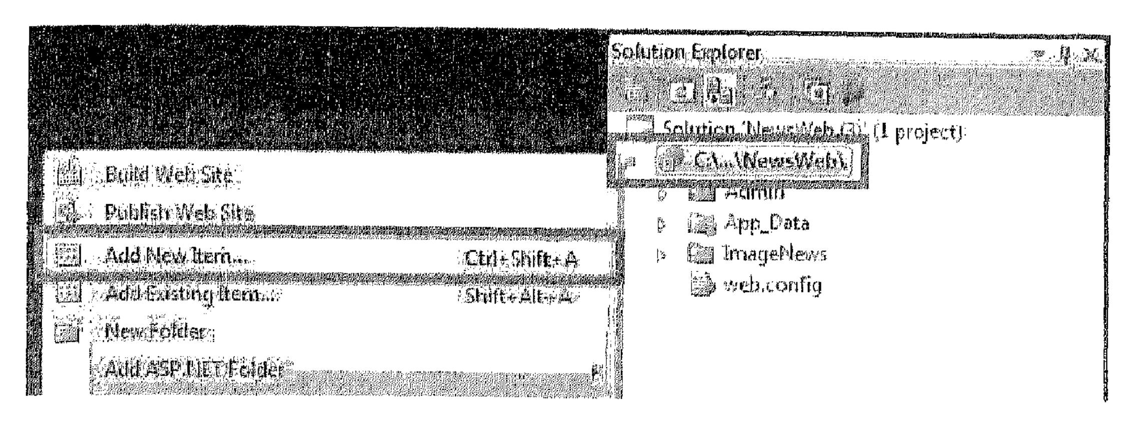
والجدول التالي يوضح مسميات ووظيفة كل صفحة:

الوظيفة	اسم الصفحة
صفحة الماستربيج وهي الصفحة التي ستورث منها باقي صفحات الموقع	MasterPage.master
الصفحة الرئيسية للموقع (واجهة الموقع)	Default.aspx
صفحة لعرض الأخبار ضمن تصنيفها	Categories.aspx
لعرض تفاصيل الخبر وعرض التعليقات الخاص بالخبر	Details.aspx
لإنشاء نموذج الاتصال بإدارة الموقع	Contact.aspx
صفحة (من نحن) أو التعريف بالموقع	About.aspx

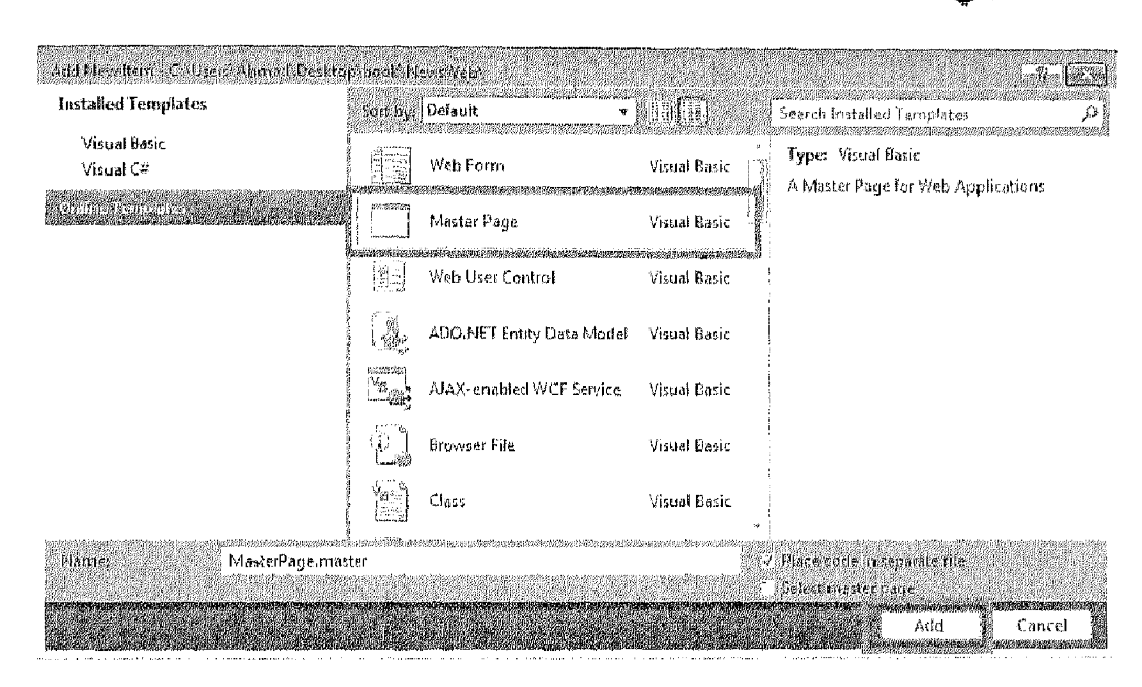
وعند إنشاء كل صفحة سنعمل على ربطها مع صفحة Master Page التي سننشئها لصفحات الموقع، لذا سنبدأ أولاً بإنشاء صفحة Master Page.

15-1-1 إنشاء صفحة Master Page للموقع

ولإنشاء صفحة Master Page انقر على مجلد المشروع الرئيسي NewsWeb بزر الفأرة الأيمن ثم اختر من اللائحة Add New Item.. كما يلي:

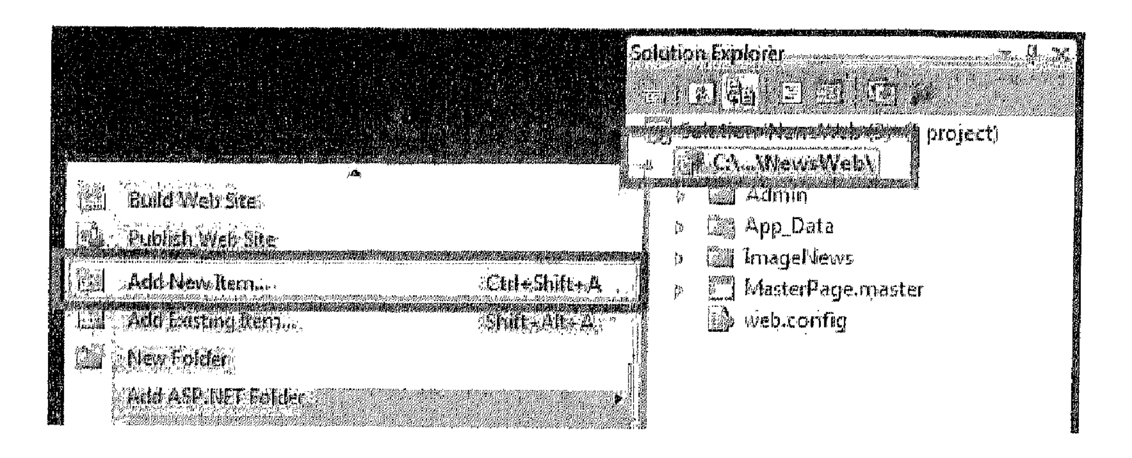


ومن نافذة Add New Item اختر Master Page ثم اضغط على زر Add كما يلي:

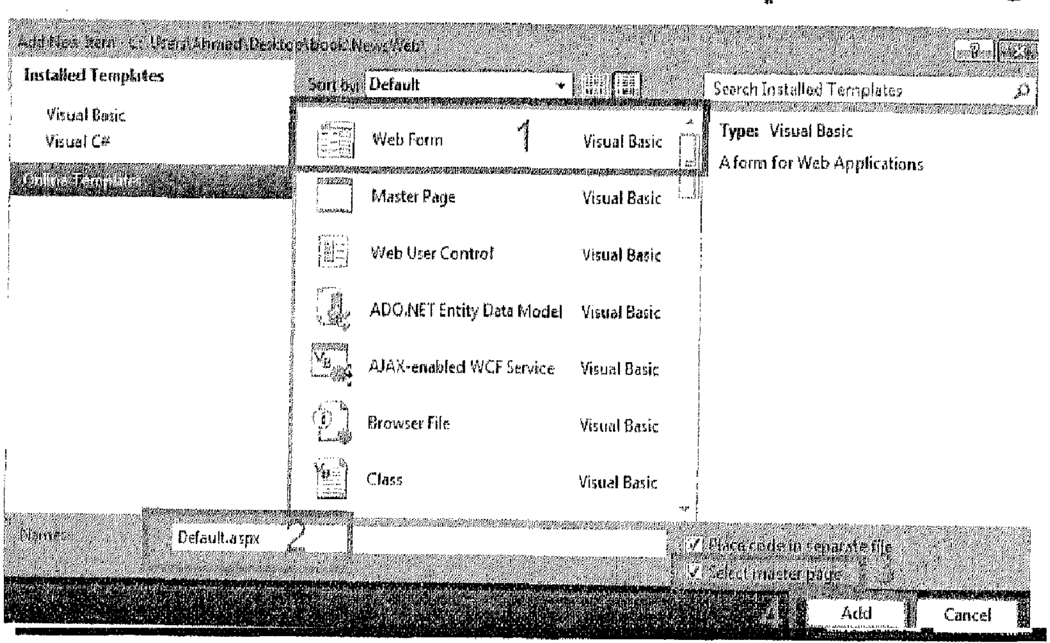


15-1-2 إنشاء صفحات الموقع ضمن صفحة Master Page

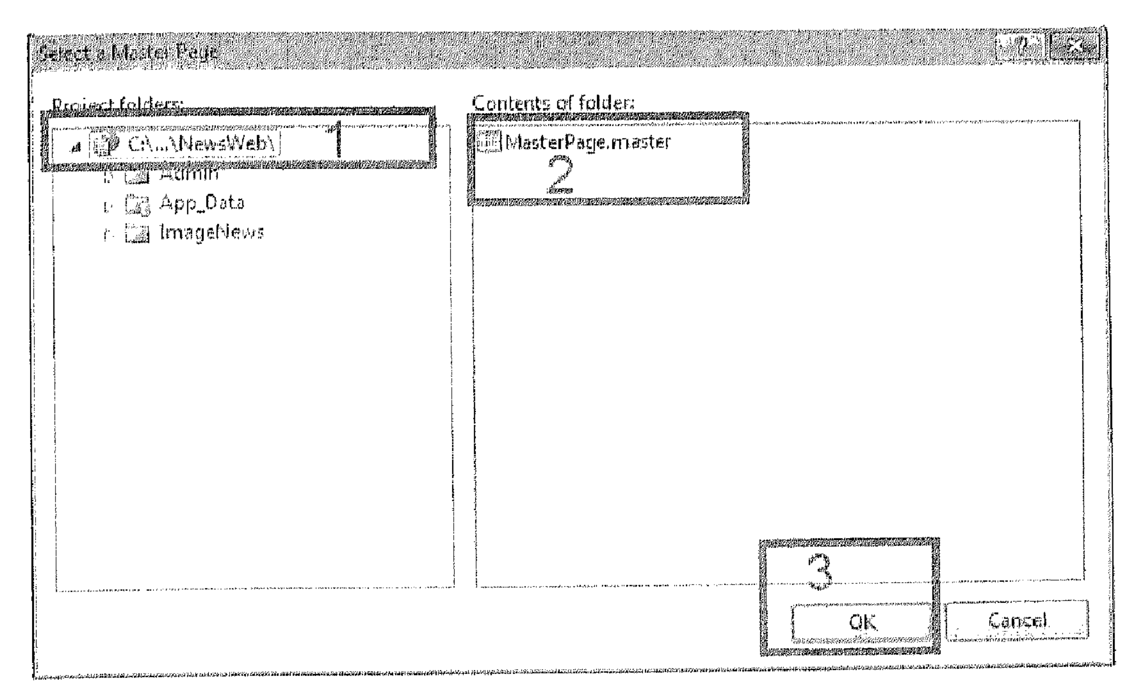
بعد إنشاء صفحة Master Page للموقع الرئيسي سنعمل على إنشاء باقي صفحات الموقع ضمن توريث صفحة Master Page، انقر على مجلد المشروع الرئيسي NewsWeb بزر الفأرة الأيمن ثم اختر من اللائحة Add New Item كما يلي:



ستظهر نافذة Add New Item اختر منها Web Form ثـم اكتـب اسـم الصفحة وهي Default.aspx ثم فعّل خيار Select master page ثـم اضـغط على زر Add كما يلي:



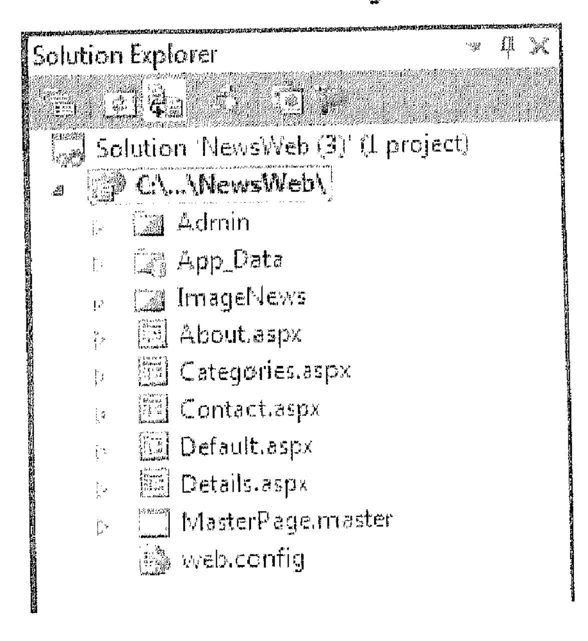
ثم ستظهر لك نافذة Select a Master Page تطلب منك تحديـد صـفحة Master Page التي تريدها للصفحة التي ستنشئها، انقر علـى مجلـد المشـروع الرئيسي NewsWeb من قائمة Project folders ثم حدد صفحة Master Page من قائمة Contents of Folder ثم انقر على زر OK كما يلي:



وبنفس الخطوات السابقة التي قمنا بها لإنشاء الصفحة الرئيسية "Default.aspx" قم بإنشاء باقي صفحات الموقع **وتذكّر** تفعيل خيار Select a Master Page عند إنشاء كل صفحة، وقم بتسمية الصفحات كما يلي:

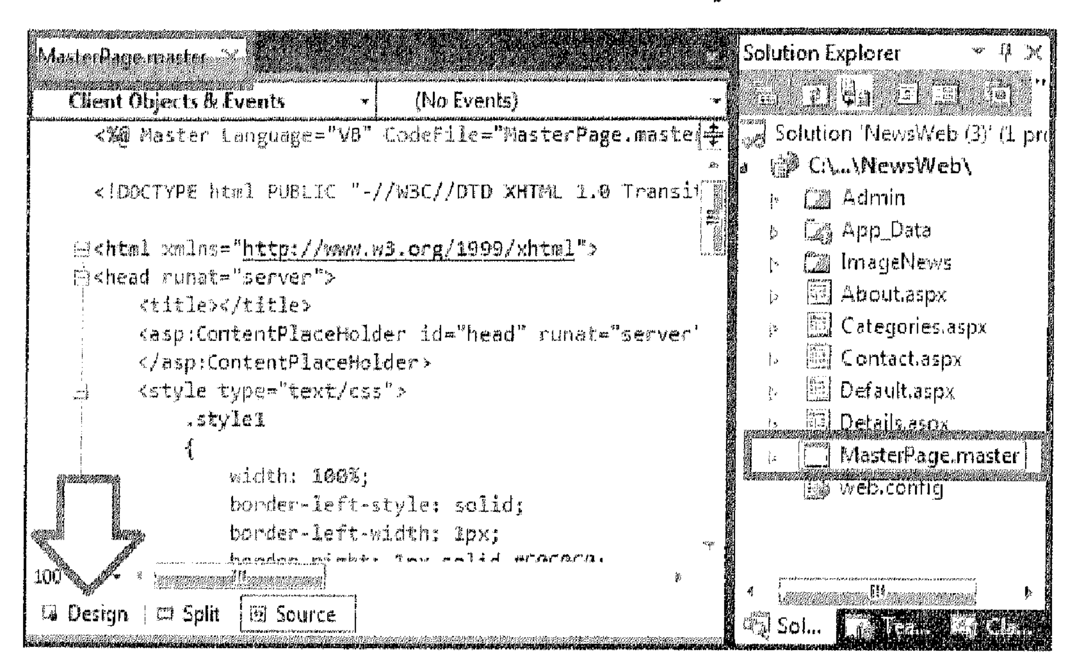
(Categories.aspx , Details.aspx , Contact.aspx , About.aspx)

بعد الانتهاء من إنشاء الصفحات المطلوبة، ستكون قائمة محتويات Solution Explorer لديك كما يلي:



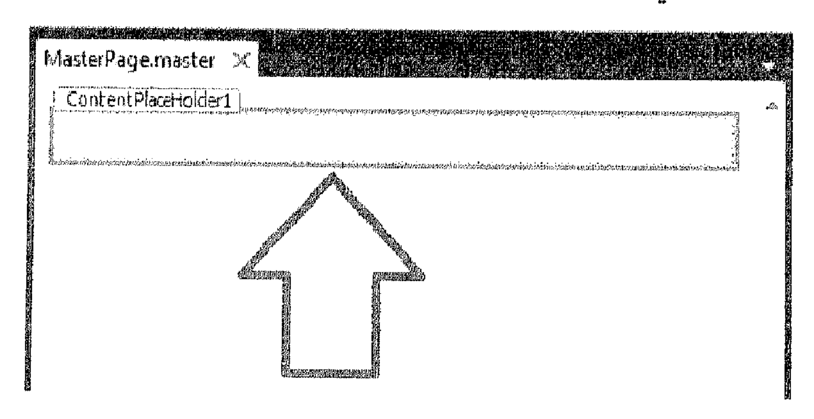
2-15 تصميم صفحة Master Page

من قائمة Solution Explorer قم بفتح صفحة Master Page ثـم انقـر على تبويب Design كما يلي:



عندما تضغط على نمـط Design سـتجد أداة ContentPlaceHolder1 وكما ذكرنا سابقاً تعتبر هذه الأداة الجزء الرئيسي لصفحة Master Page لأنه سيتم فتح باقي الصفحات بداخلها، وقدّ تم إنشاؤها بشكل افتراضي في الصفحة وسـنعمل على حذفها ومن ثم إضافتها ضمن جدول للحفاظ على تنسيق وتصميم الموقع.

لذا انقر على أداة ContentPlaceHolder1 ومن ثـم اضـغط علـى زر Delete لحذفها كما يلي:



ومن لائحة Table قم بإضافة جدول يتكون من عامود واحد و ستة صفوف كما يلي:

Insert Table

Size

Rows: 6 Columns: 1

Layout

Alignment: Default ☑ Specify width:

Float: Default 100 ○ In pixels ◉ In percent

Cell padding: 2 ☐ Specify height:

Cell spacing: 2 0 In pixels In percent

Table Direction: None

Borders

Size: 1

Color: #C0C0C0

☐ Collapse table border

Background

Color:

☐ Use background picture

Browse... Properties...

Set

☐ Set as default for new tables

OK Cancel

وذلك ليكون:

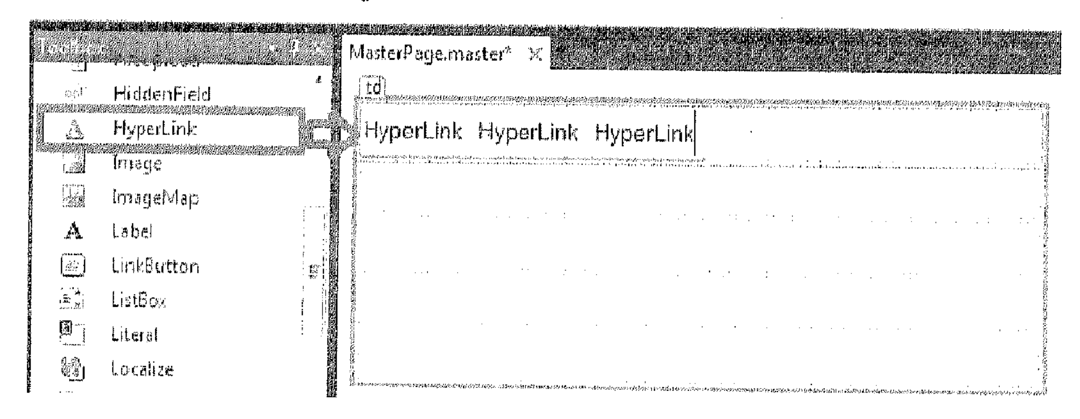
- الصف الأول لإضافة الروابط الرئيسية (اتصل بنا | من نحن | الصفحة الرئيسية) بداخله.
- الصف الثاني لكتابة عنوان آو وضع شعار الموقع بداخله.

- الصف الثالث لإضافة شريط التصنيفات (تصنيفات الإخبار) بداخله.
- الصف الرابع لإضافة شريط الأخبار المتحرك بداخله.
- الصف الخامس لإضافة أداة ContentPlaceHolder1 بداخله.
- الصف السادس سيكون "تذييل الموقع" وسنكتب العبارة الافتراضية (جميع الحقوق محفوظة) بداخله.

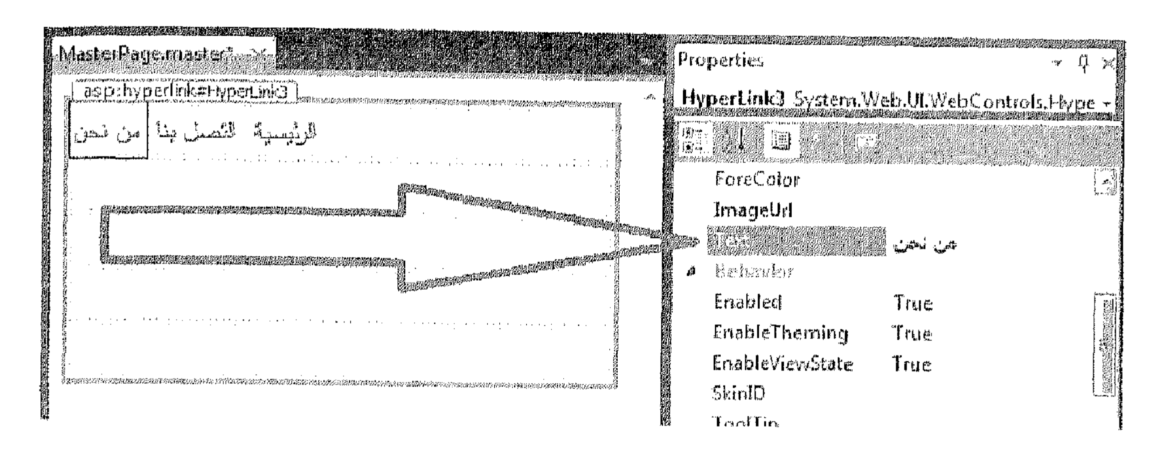
15-2-1 تصميم روابط الموقع الرئيسية

روابط الموقع الرئيسية: هي عبارة عن مجموعة من الروابط والتي تقود المستخدم إلى صفحات رئيسية وثابتة في الموقع (*صفحات لتقديم خدمة معينة أو صفحات للتعريف في الموقع*) وفي العادة تكون هذه الروابط في أعلى الموقع كما ويمكن إضافة نسخة منها في أسفل الموقع.

وسنعمل على إنشاء ثلاث روابط أساسية وهي (اتصل بنا | من نحن | الصفحة الرئيسية) في أعلى المواقع، لذا في الصف الأول من الجدول قم بسحب ثلاث أدوات HyperLink من قائمة Toolbox كما يلي:



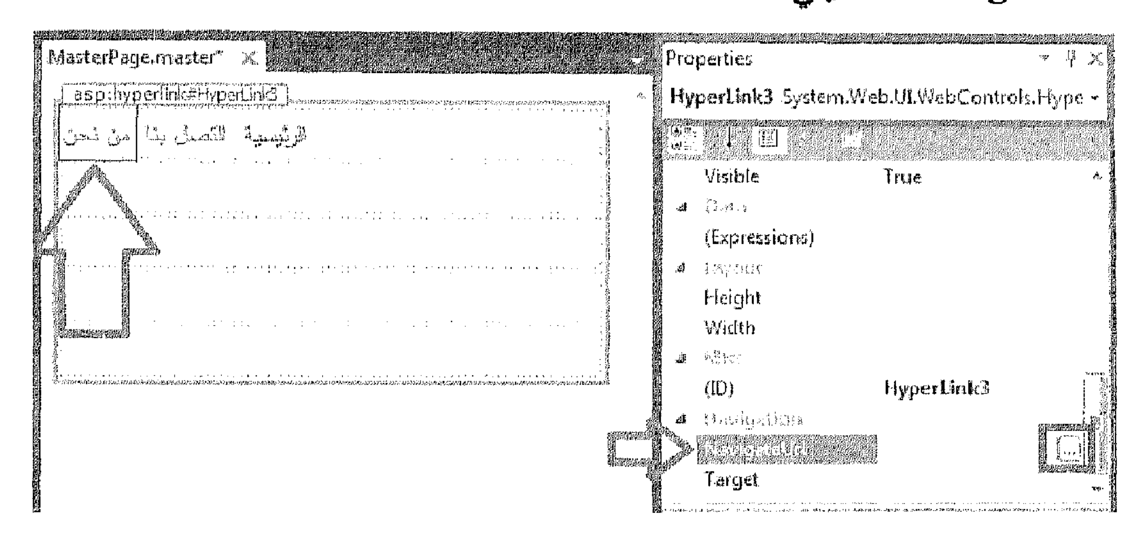
ومن قائمة الخصائص Properties قم بإعادة تسمية الأدوات (الرئيسية | من نحن | أتصل بنا) من خاصية Text لكل أداة كما يلي:



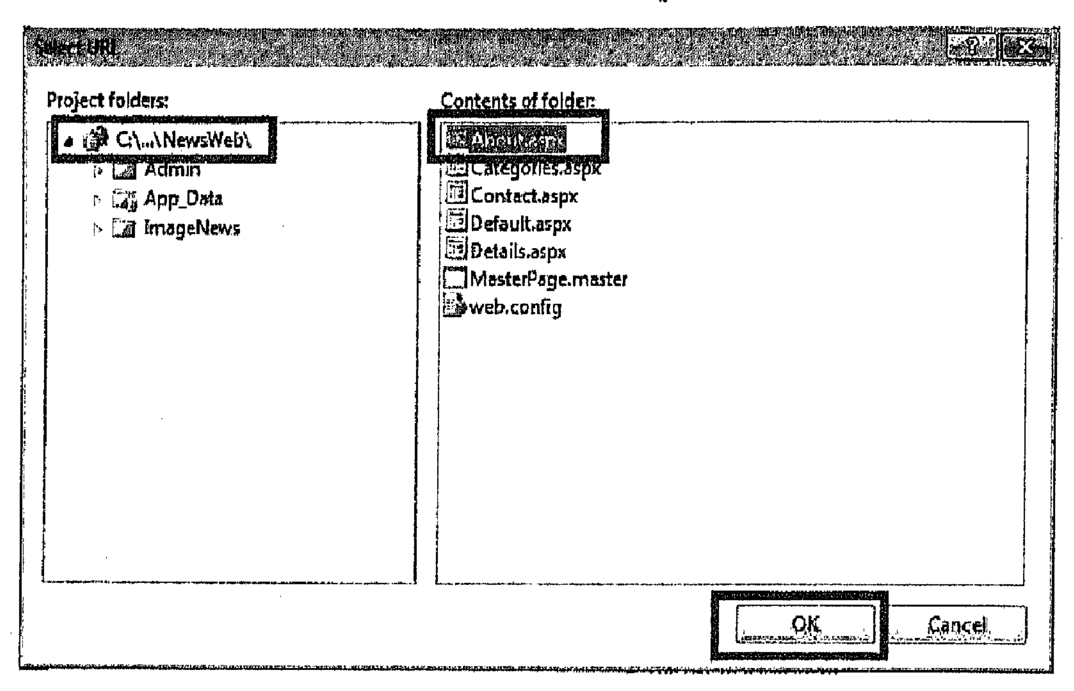
بعد إعادة تسمية الروابط سنعمل على ربط كل أداة Hyperlink مع الصفحة الخاصة بها وهي:

- "الصفحة الرئيسية" ربطها مع صفحة Default.aspx
- "اتصل بنا" ربطها مع صفحة Contact.aspx
- "من نحن" ربطها مع صفحة About.aspx

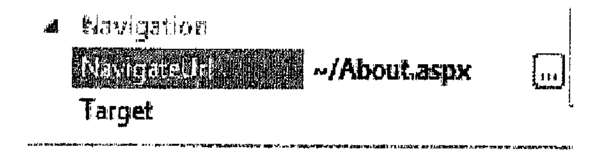
ولربط أداوت HyperLink مع صفحاتها، انقر على رابط "من نحن" ومن قائمة الخصائص Properties اضغط على زر الاستعراض [...] في خاصية NavigateUrl كما يلي:



ستظهر نافذة Select URL من قائمة Project Folders اضغط على المجلد الرئيسي NewsWeb ثم حدد اسم الصفحة About.aspx من قائمة Contents of Folder كما يلي:



ستلاحظ انه تم إدراج اسم الصفحة في NavigateUrl كما يلي:

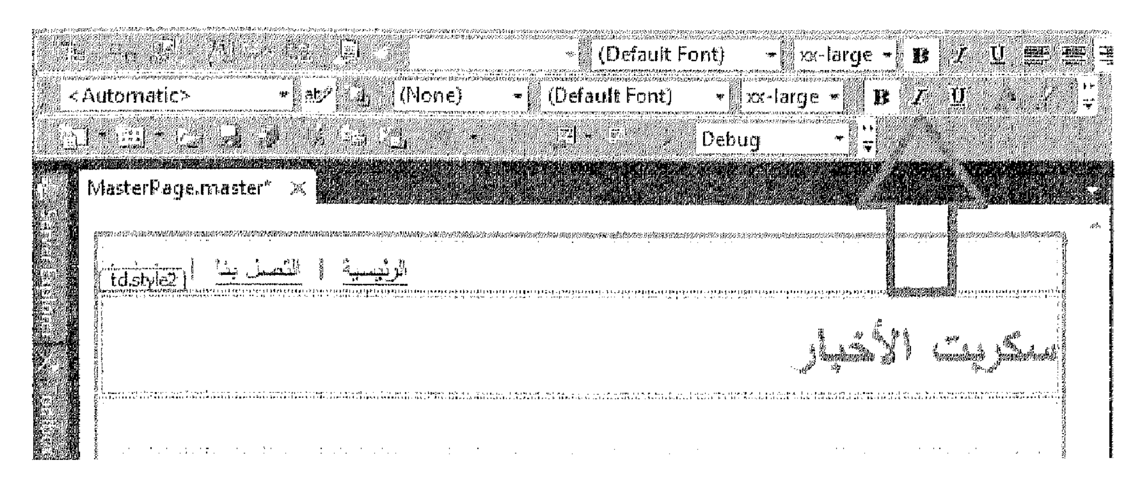


قم بتكرار نفس الخطوات على رابط "الصفحة الرئيسية" ورابط "اتصل بنا" مع صفحاتها، ويمكنك استخدام فواصل في ما بينها كاستخدام رمز * أو رمز | كما يلي:

الرئيسية | اتصل بنا | من نحن

15-2-2 إضافة شعار الموقع/ كتابة عنوان الموقع

سننتقل إلى الصف الثاني والذي خصصناه لكتابة عنوان الموقـــع أو لوضـــع شعار الموقع لذا اكتب فيه (**سكربت الأخبار**) ثم ميز العنوان كتكبير حجـــم ولـــون الخط من شريط التنسيق كما يلي:

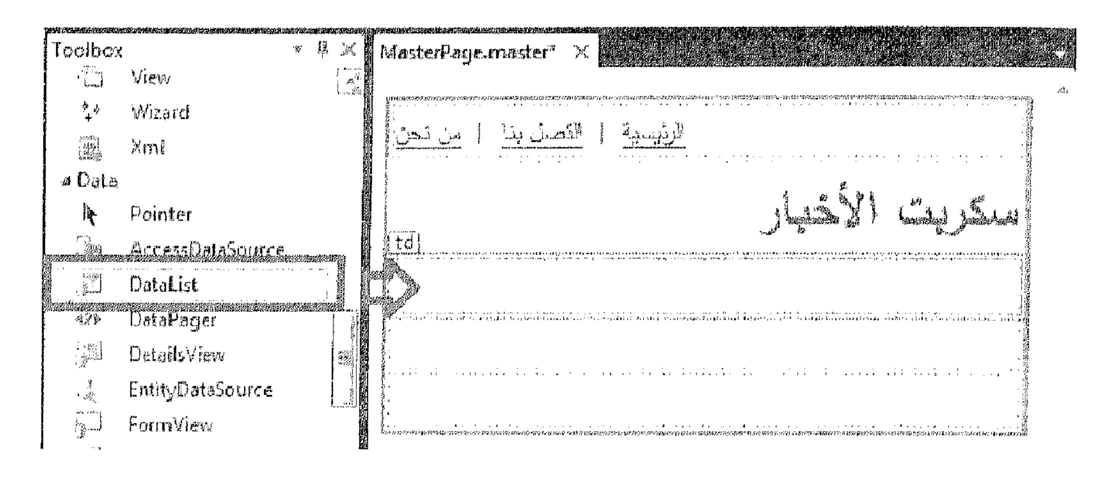


15-2-3 إنشاء شريط التصنيفات (إنشاء قائمة التصنيفات)

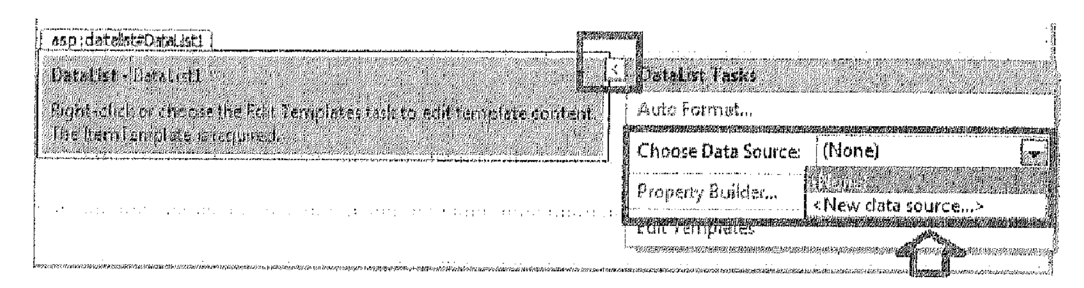
شريط التصنيفات: هو الشريط الذي يحتوي على روابط أقسام الموقـــع وقـــد يكون (أفقي أو عامودي) وكل رابط قسم يقود المستخدم إلى صفحة مستقلة تحتوي على المواضيع التي تتبع لنفس القسم.

ولإنشاء شريط التصنيفات في تقنية ASP.NET يمكنـــك أن تســـتخدم أداة Repeater أو أداة DataList لأنها تتيح لنا تقسيم السجلات إلى نظـــام الأعمـــدة، وفي مشروعنا سنستخدم أداة DataList لتكون شريط التصنيفات وســـنربطها مـــع جدول التصنيفات Category من خلال المعالج.

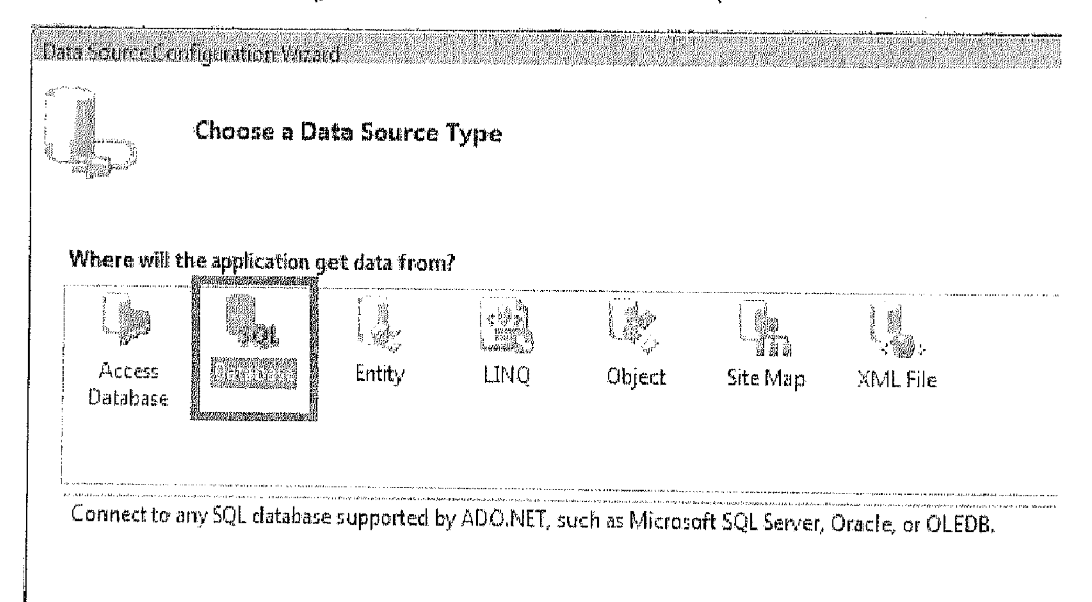
لذا في الصف الثالـــث قـــم بإضـــافة أداة DataList مـــن قائمـــة الأدوات Toolbox كما يلي:



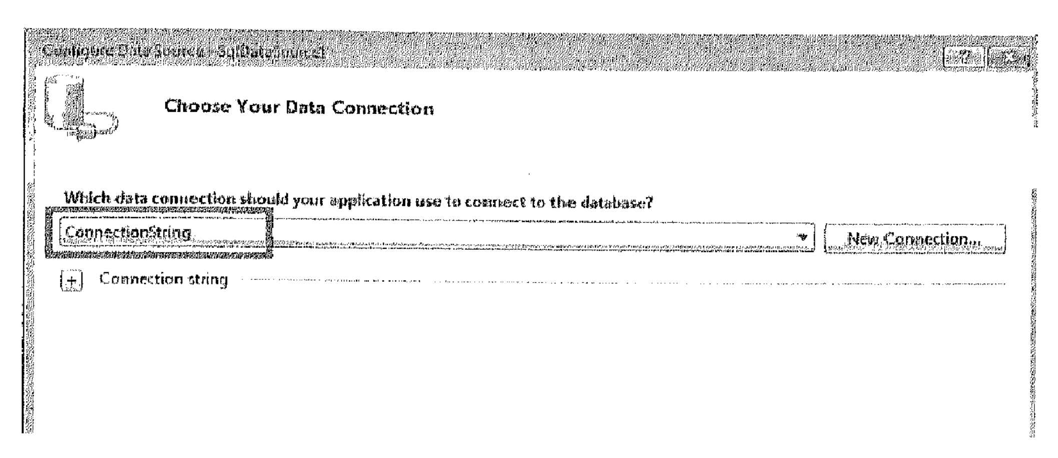
ثم انقر على أداة Datalist1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اضغط على New data source من الانسدال Choose Data Source كما يلي:



ستظهر نافذة المعالج Choose a Data Source Type اختر نوع قاعدة البيانات SQL Database ثم اضغط على زر Next كما يلي:



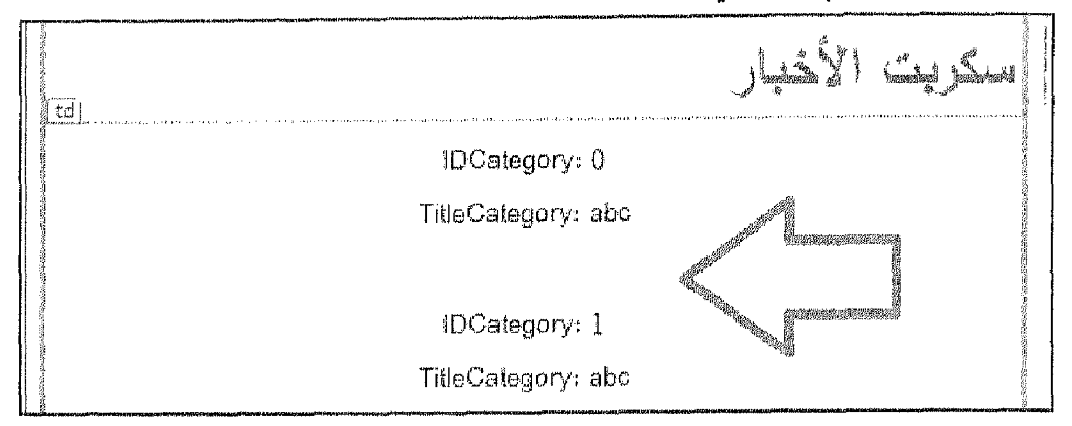
ثم ســتظهر نافــذة Choose Your Data Connection لاختيــار اســم الاتصال أو ملف قاعدة البيانات، اختر اسم الاتصـــال ConnectionString ثـــم اضغط على زر Next كما يلي:



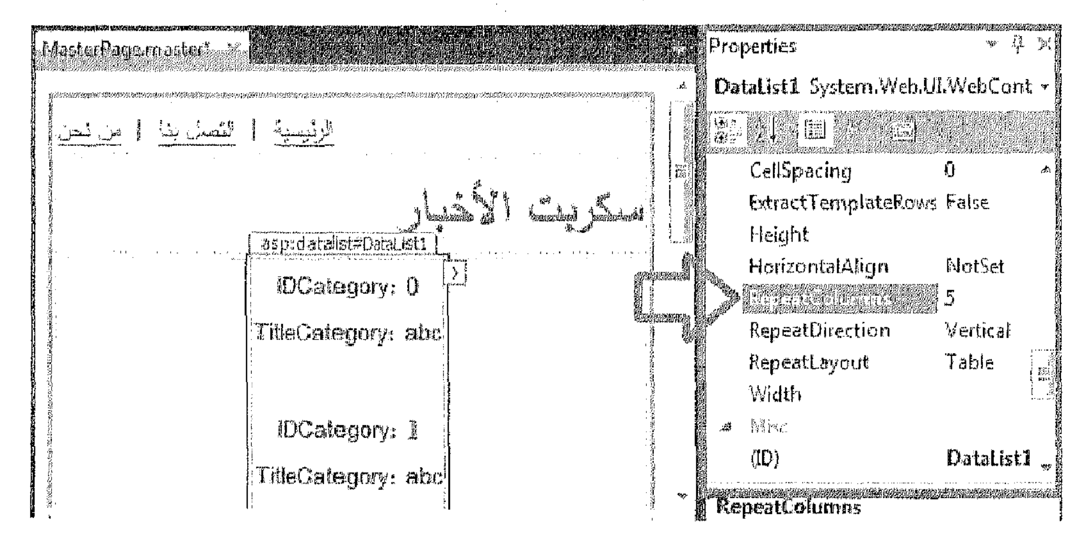
ثم ستظهر نافــذة Configure the Select Statement، اضـــغط علـــى Specify columns from a table or view ثـــم حـــدد جـــدول التصـــنيفات Category من الانسدال Name ثم قم بتحديد جميع حقول الجدول بالضـغط علـــى رمز * كما يلي:

ومن نافذة Configure the Select Statement انقر على زر Next ثـم زر Finish لإنهاء المعالج.

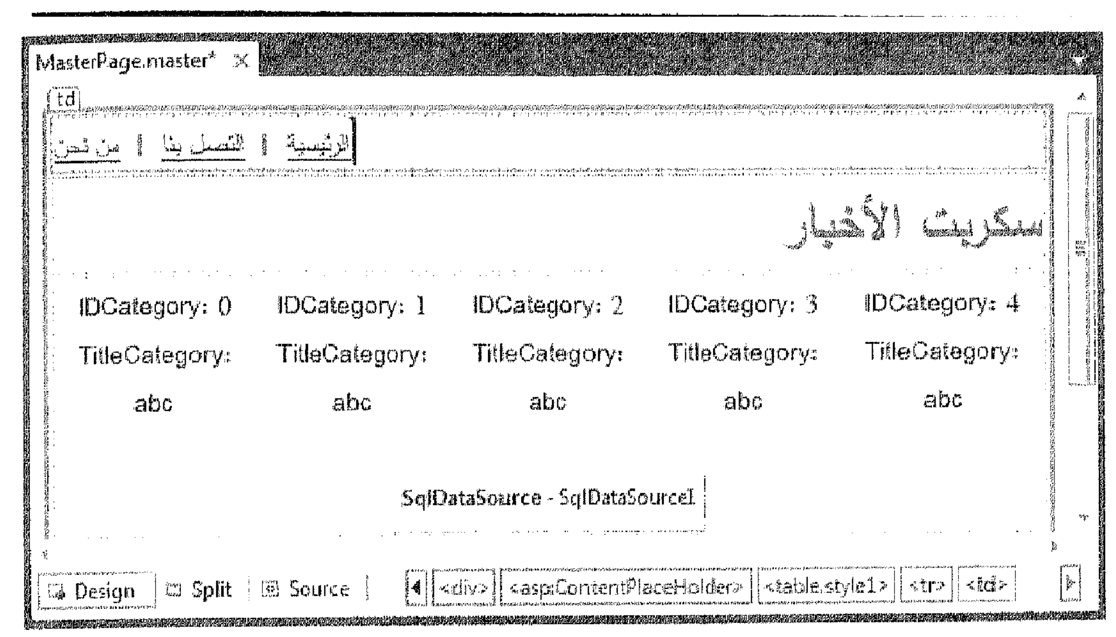
ستلاحظ انه تم جلب أسماء حقول جدول Category فـي أداة DataList1 ولكن بشكل عامودي كما يلي:



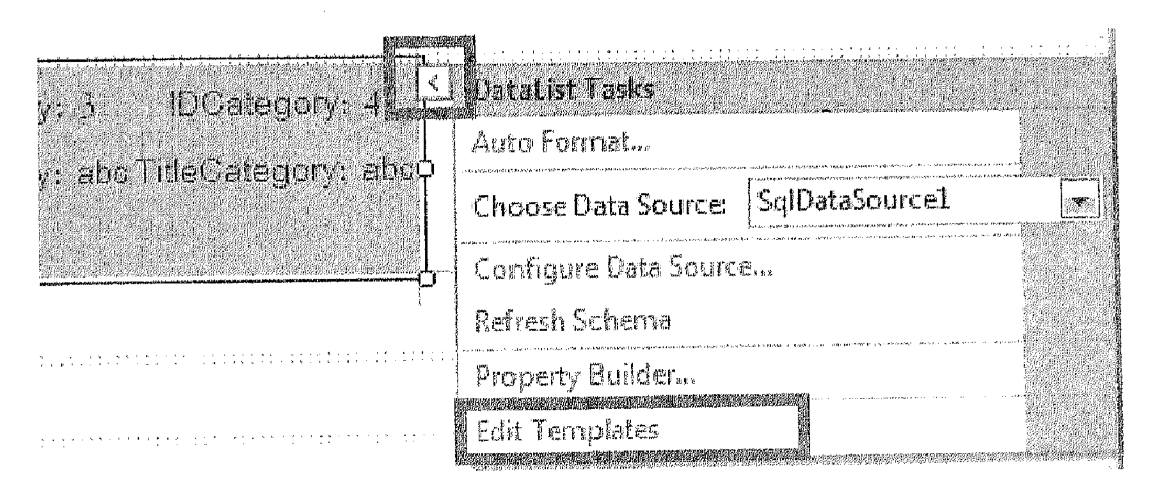
لذا سنعمل على إعادة تنسيق عرض السجلات بحيث تكون بشكل أفقي، انقر على أداة DataList1 ومن قائمة الخصائص Properties أدخـل الـرقم 5 فـي خاصية RepeatColumns، أي أن عدد تكرار الأعمدة هي 5 كما يلي:



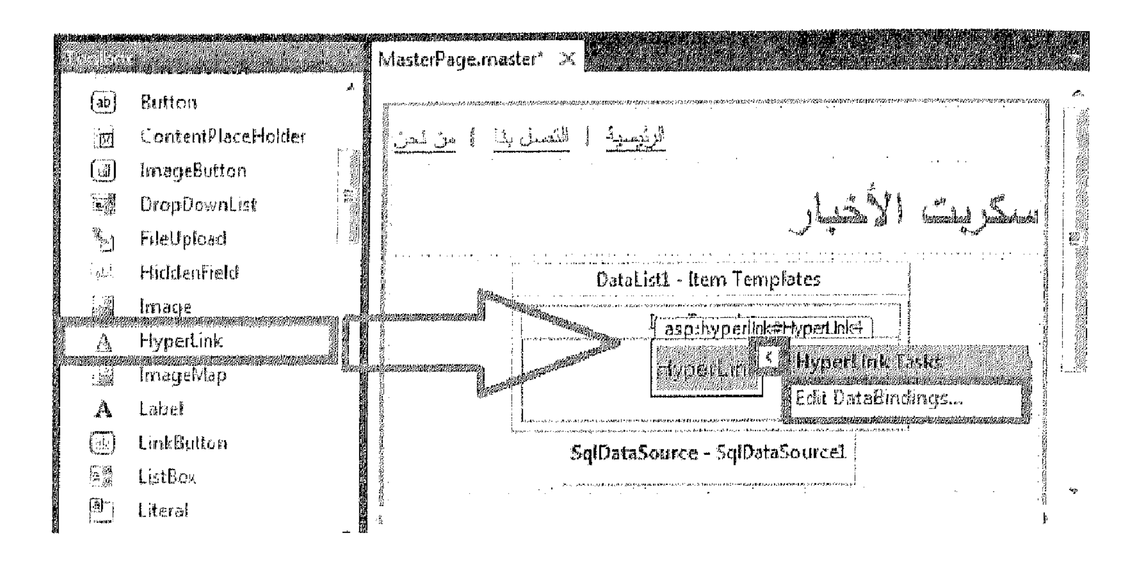
ستلاحظ أن شكل أداة DataList1 قد تغير، بحيث سيتم عرض الســجلات كنظام الأعمدة كما يلي:



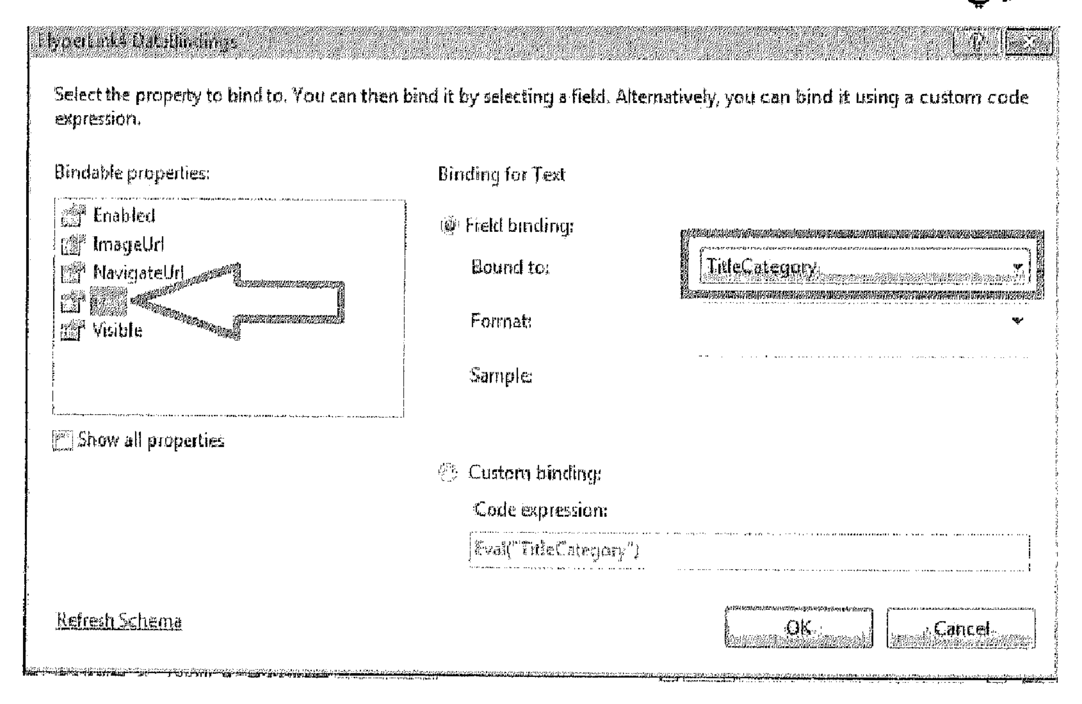
ولإضافة روابط التصنيفات سنعمل على إعادة تحرير نموذج أداة Datalist1 كيّ نتمكن من إضافة أداة HyperLink وربطهـا مـع حقـول أسـماء وأرقـام التصنيفات، لذا انقر على أداة DataList1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اضغط على Edit Templates كما يلي:



ثم قم بحذف محتويات Item Templates، ومن شـريط الادوات Toolbox قم بإضافة أداة HyperLink بداخلها ثم انقر على أداة HyperLink ومن لائحـة Tasks اضغط Edit DataBindings كما يلي:



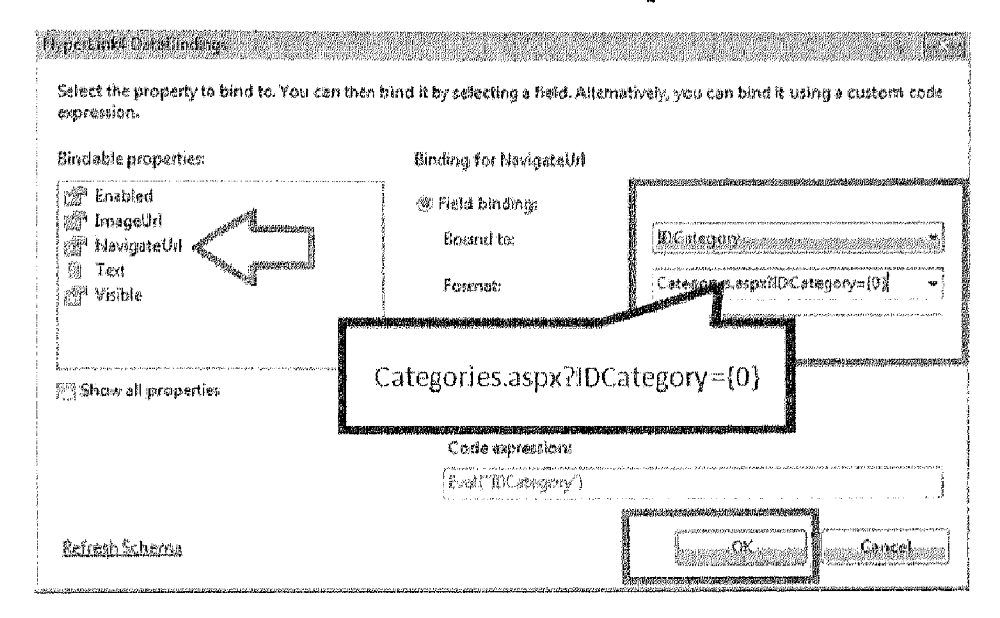
ستظهر نافذة DataBindings، فمن خلال قائمة Bindable properties سنعمل على ربط خاصية Text وخاصية NavigateUrl أي أننا سنعتمد على بيانات جدول Category لوضع المسميات والروابط، لذا انقر على خاصية Text ثم حدد في Bound to الحقل TitleCategory كيّ تظهر تسمية أسماء التصنيفات كما يلي:



ثم اضغط على خاصية NavigateUrl كي نعمل على ربط التصنيفات مع صفحة Categories.aspx والتي قمنا بإنشائها وحدد في Bound to الحقل IDCategory واكتب في Format كود *QueryString* التالي:

Categories.aspx?IDCategory={0}

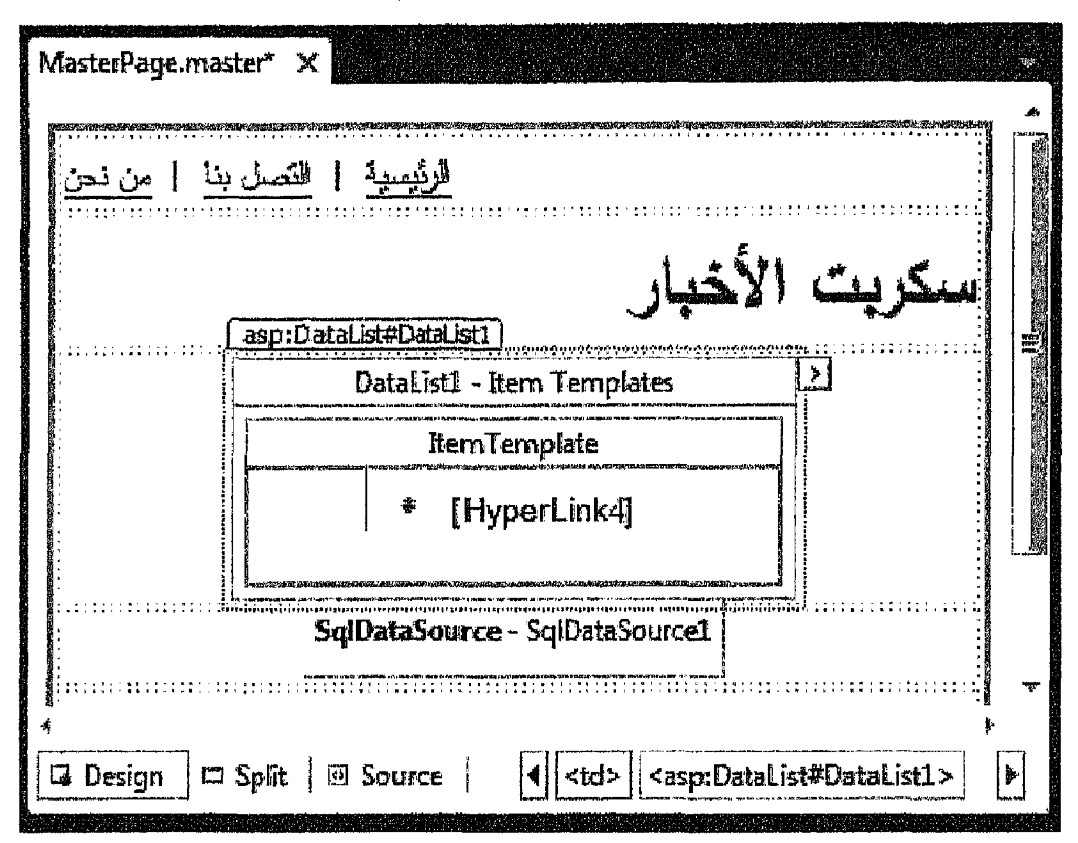
ثم انقر على زر OK كما يلي:



بعد الانتهاء اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اضغط على End Edit Template وذلك لإنهاء التعديل.

ستلاحظ انه تم تكرار أداة Hyperlink خمس مرات وبشكل أفقي، كما ويمكنك أن تفصل بين كل رابط برمز معين كرمز * أو رمز | كما يلي:

ولإضافة رمز بين كل تصنيف انقر على أداة DataList1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اضغط على Edit Templates ثم قم بوضع أي رمز بعد أداة الرابط Hyperlink كما يلي:



15-2-4 تصميم الشريط الإخباري المتحرك

عندما قمنا بإنشاء جدول الأخبار News حددنا حقل خاص من نوع Bit باسم IsNewsBar وذلك كيّ يتحكم مسؤول الموقع في الأخبار التي يريد عرضها في الشريط المتحرك، وستكون قيمة حقل IsNewsBar إما False أو True حيث أن:

- True عرض الخبر في الشريط المتحرك.
- False عدم عرض الخبر في الشريط المتحرك.

وعندما قمنا بتصميم صفحة "إضافة خبر جديد" استخدمنا أداة من نوعCheckBox تتيح لمسؤول الموقع بتفعيل عرض الخبر في الشريط المتحرك أم لا كما في الصورة التالية:

☐ عرض الخبر في الشريط المتحرك)

والصورة التالية توضح قيمة حقل IsNewsBar للأخبار التي قمنا بإضافتها في جدول الأخبار News:

News: Query(ahmad-pc\d3796857-b4e9-41.C:\USERS\AHMAD\DESKTOP\BOOK\NEWSWEB\APP_DATA\DATABASE.MDF)

	IDNews	IDCategory	TitleNews	DateNews	ImageNews	TextNews	IsComment	IsNewsBar
	11	3	...عنوان خبر سياسي	15/05/2014 11:0...	~/ImageNews/...	...نص الخبر السياسي	True	False
	12	3	...عنوان خبر سياسي	15/05/2014 11:1...	~/ImageNews/...	...نص الخبر السياسي	False	True
▶	13	2	عنوان خبر الفني ١	15/05/2014 11:1...	~/ImageNews/...	نص الخبر الفني ١	True	True
	14	2	عنوان خبر الفني ٢	15/05/2014 11:1...	~/ImageNews/...	نص الخبر الفني ٢	True	False
	15	4	...عنوان خبر الاقتصا	15/05/2014 11:1...	~/ImageNews/...	...نص الخبر الاقتصاد	True	True
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

لذا سنعمل على تصميم الشريط الإخباري المتحرك ضمن الشروط والخصائص التالية:

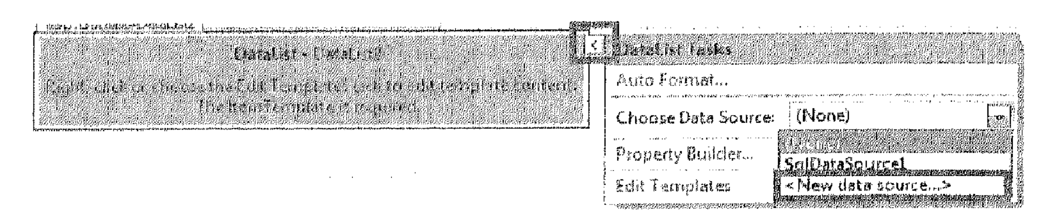
- عرض الأخبار التي تكون قيمة الحقل IsNewsBar فيها هي True.
- عرض خمسة أخبار فقط.
- عرض الأخبار التي تمت إضافتها مؤخراً، أيّ الأخبار الأحدث.
- تحريك الشريط من اليسار لليمين، وعند الضغط على الخبر ينقل المستخدم إلى صفحة "تفاصيل الخبر".

ولتصميم الشريط الإخباري المتحرك يمكنك استخدام أداة Repeater أو أداة DataList ولتسهيل الشرح سنستخدم أداة DataList

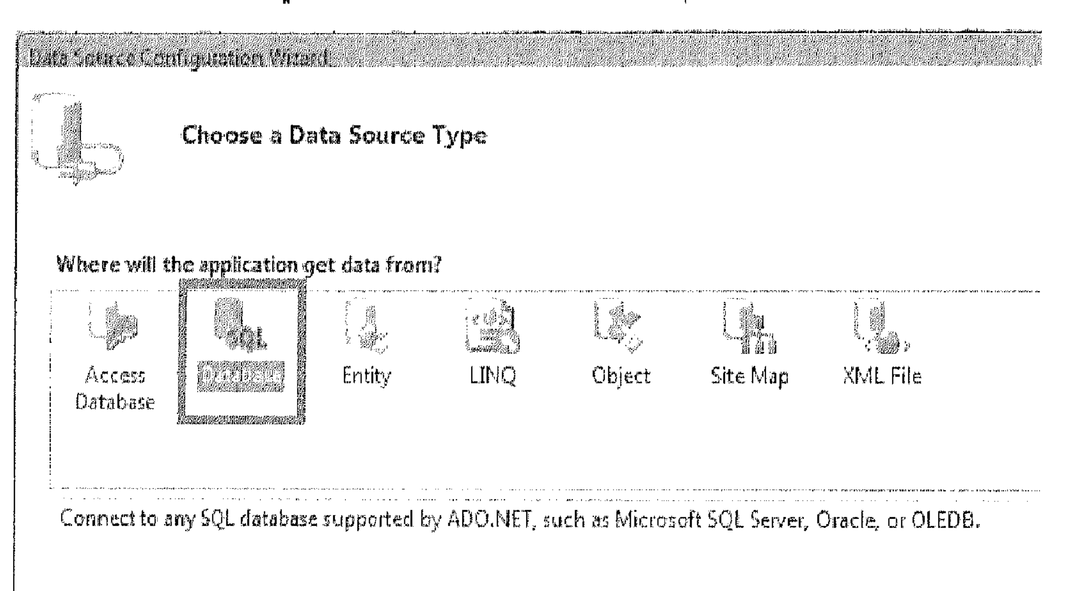
لذا في الصف الرابع من الجدول الرئيسي قم بإضافة أداة DataList من قائمة الأدوات Toolbox، **وستلاحظ** أن الأداة التي ستضيفها سيكون اسمها

الافتراضي هو DataList2 لأننا استخدمنا نفس الأداة في "شريط التصنيفات" مسبقاً في الصفحة، "وسنعتمد الأسماء الافتراضية لتسهيل الشرح".

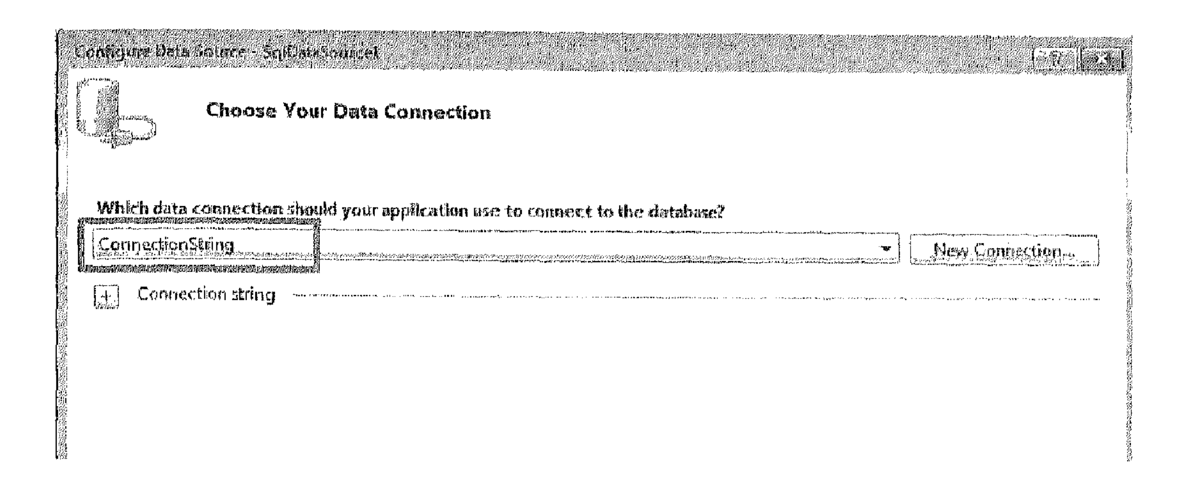
انقر على أداة DataList2 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اختر New data source من الانسدال Choose Data Source كما يلي:



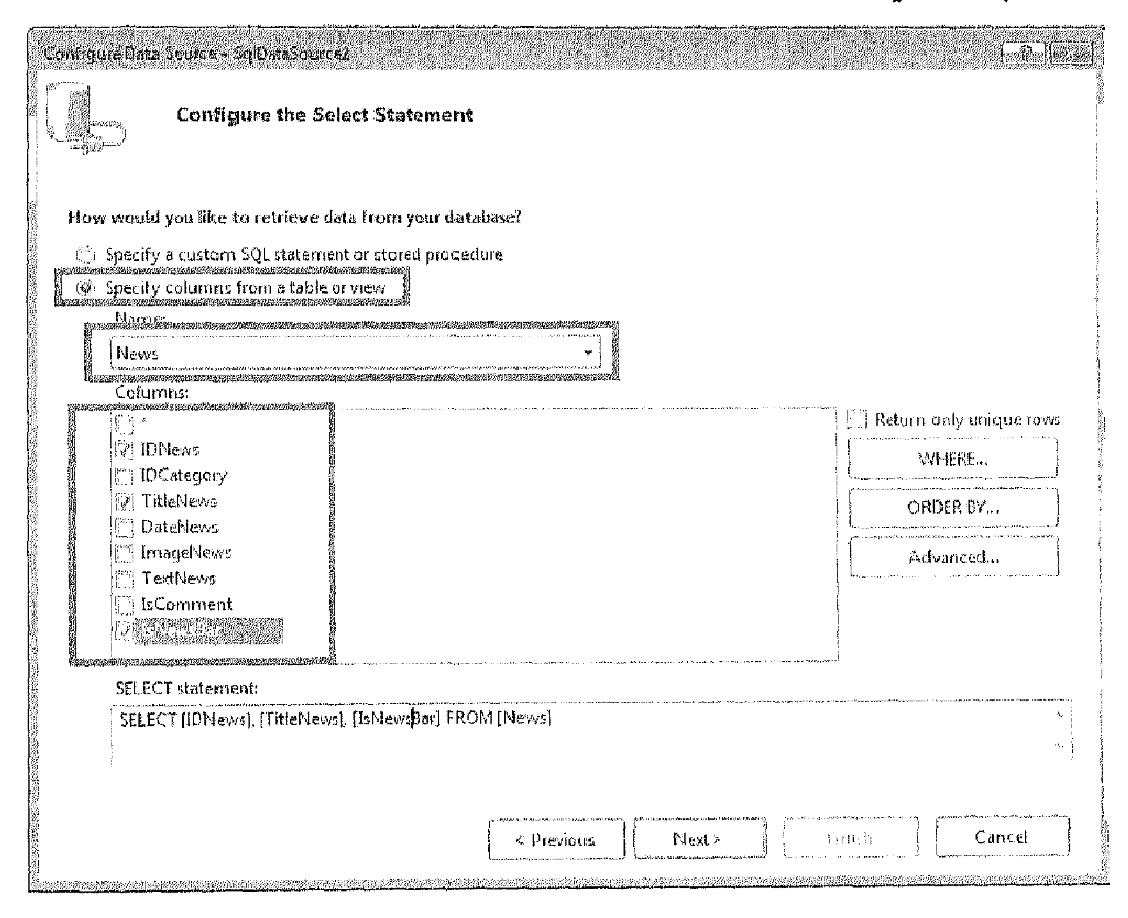
ستظهر نافذة المعالج Choose a Data Source Type اختر نوع قاعدة البيانات SQL Database ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Choose Your Data Connection لاختيار اسم الاتصال أو ملف قاعدة البيانات، اختر اسم الاتصال ConnectionString ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافــذة Configure the Select Statement، اضـــغط علـــى Specify columns from a table or view ثم حدد جدول الأخبار News من الانسدال Name ثم قم بتحديد حقل (رقم الخبر وعنوان الخبر وحقل تفعيل الشريط المتحرك) كما يلي:



ومن نفس نافــذة Configure the Select Statement انقـــر علـــى زر WHERE لإعادة بناء جملة Select كما يلي:

Configure the Select Statement

How would you like to retrieve data from your database?

Specify a custom SQL statement or stored procedure

Specify columns from a table or view

Name:

News

Columns:

*

IDNews

IDCategory

Return only unique rows

WHERE...

ثم ستظهر نافذة Add WHERE Clause يمكنك من خلالها إضافة حقل أو مجموعة حقول لاستخدامها في تقييد جملة Select وتحديد الشـــروط التـــي تريـــد عرضـها من الجدول.

ونحن نريد من جملة Select عرض السجلات (الأخبار) التي تكـــون قيمـــة الحقل IsNewsBar هي True، لذا مـــن نافـــذة Add WHERE Clause قـــم باختيار حقل IsNewsBar في الانسدال Column ثم حـــدد "=" فـــي الانســـدال Operator ثم حدد None في الانسدال Source ومن ثم اكتب في Parameter properties Value قيمة True ثم انقر على زر Add كما يلي:

Add WHERE Clause

Add one or more conditions to the WHERE clause for the statement. For each condition you can specify either a literal value or a parameterized value. Parameterized values get their values at runtime based on their properties.

Column: IsNewsBar 1

Operator: = 2

Source: None 3

Parameter properties
Value: True 4

SQL Expression: [IsNewsBar] = @IsNewsBar
Value: True

5 Add

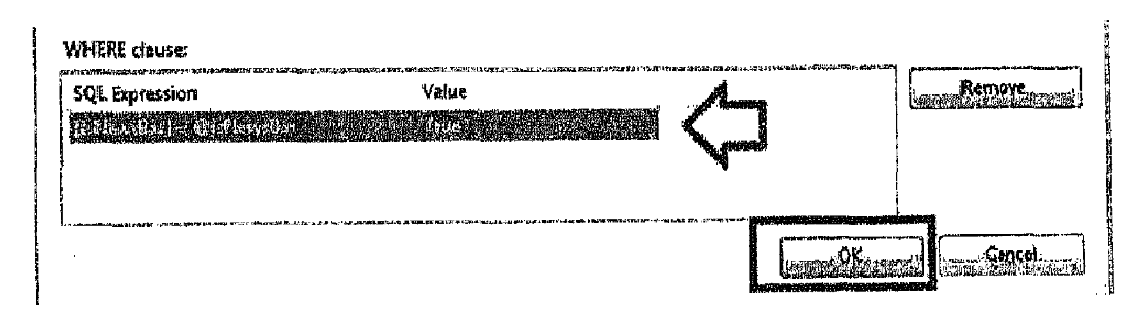
WHERE clause:

SQL Expression | Value

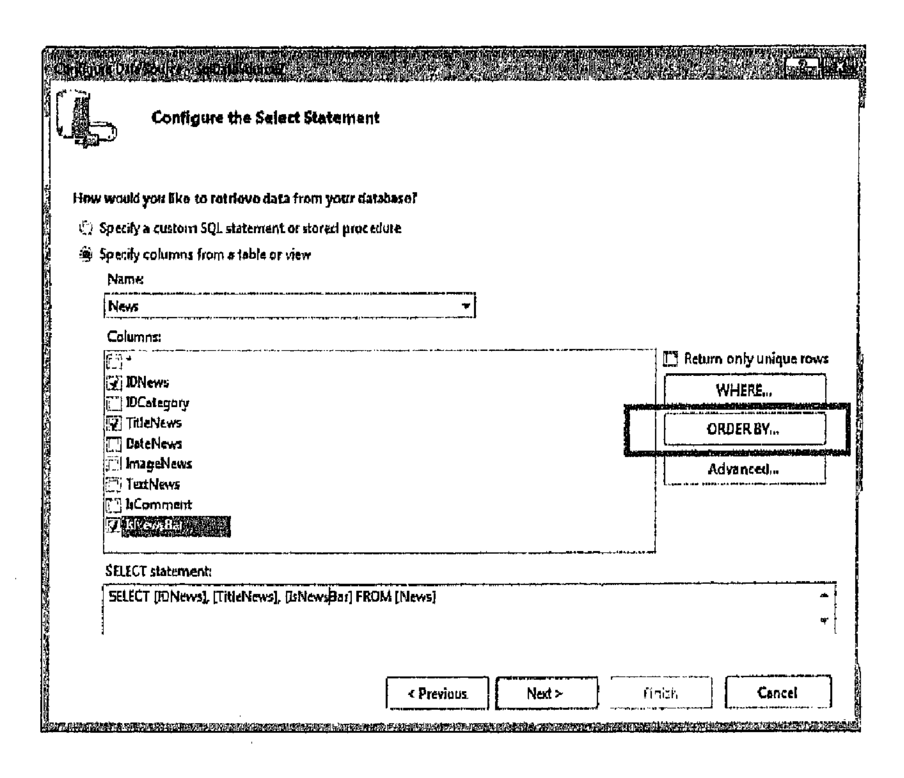
Remove

OK Cancel

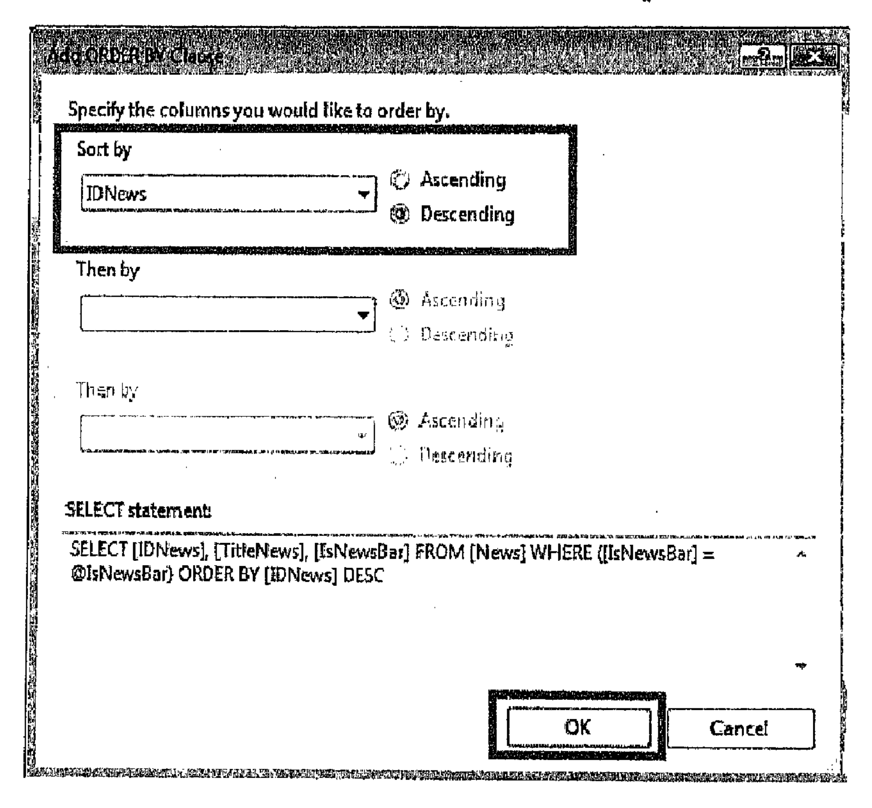
ستلاحظ انه تم إنشاء Clause خاص بحقل IsNewsBar، انقر علـى زر OK كما يلي:



أما لعرض الأخبار الأخيرة التي تمت إضافتها يجب أن نعمـل علـى فـرز الأخبار بشكل تنازلي بناءً على رقم حقل IDNews أي أن يتم عـرض الأخبـار الأخيرة في المقدمة، ولإجراء ذلك مـن نفـس نافـذة Configure the Select Statement انقر على زر ORDER BY لإنشاء الفرز التنازلي كما يلي:

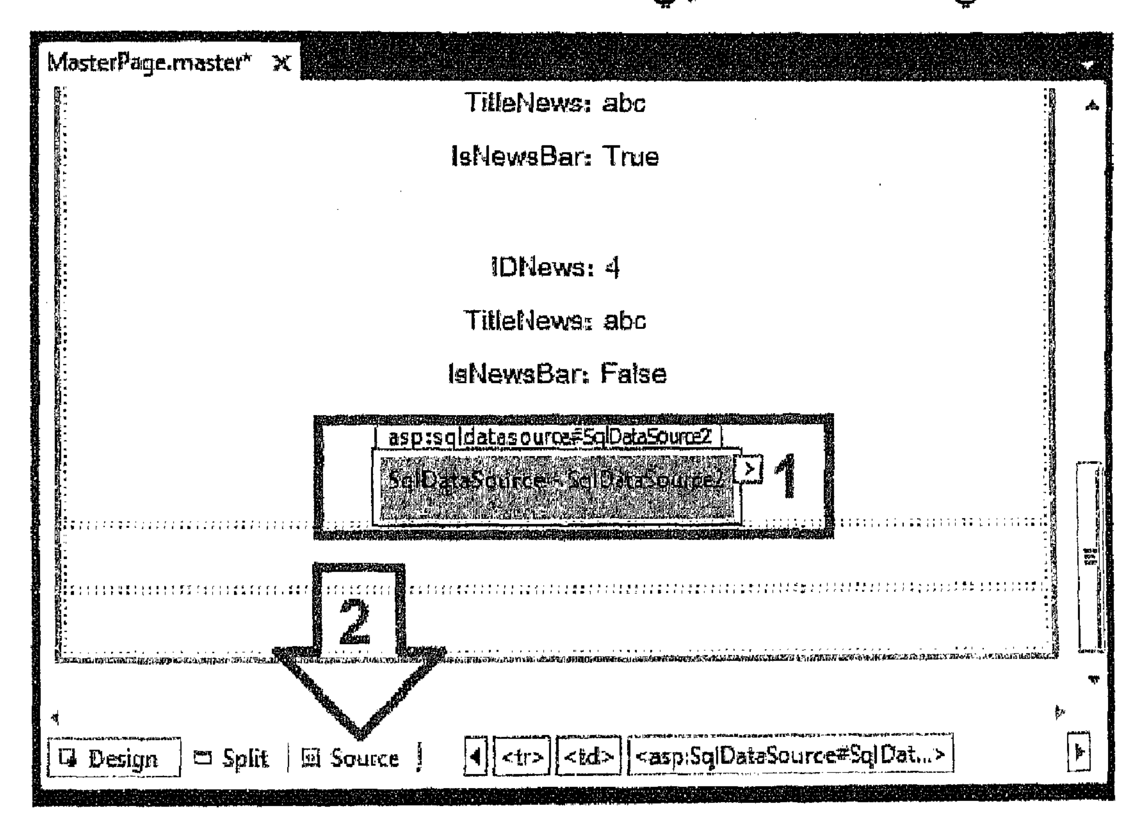


ستظهر نافذة Add ORDER BY Clause حـــدد حقـــل IDNews فـــي الانسدال Sort by ثم اختر نوع الفرز وهو Descending ثم انقر علـــى زر Ok لإنهاء نافذة الفرز كما يلي:

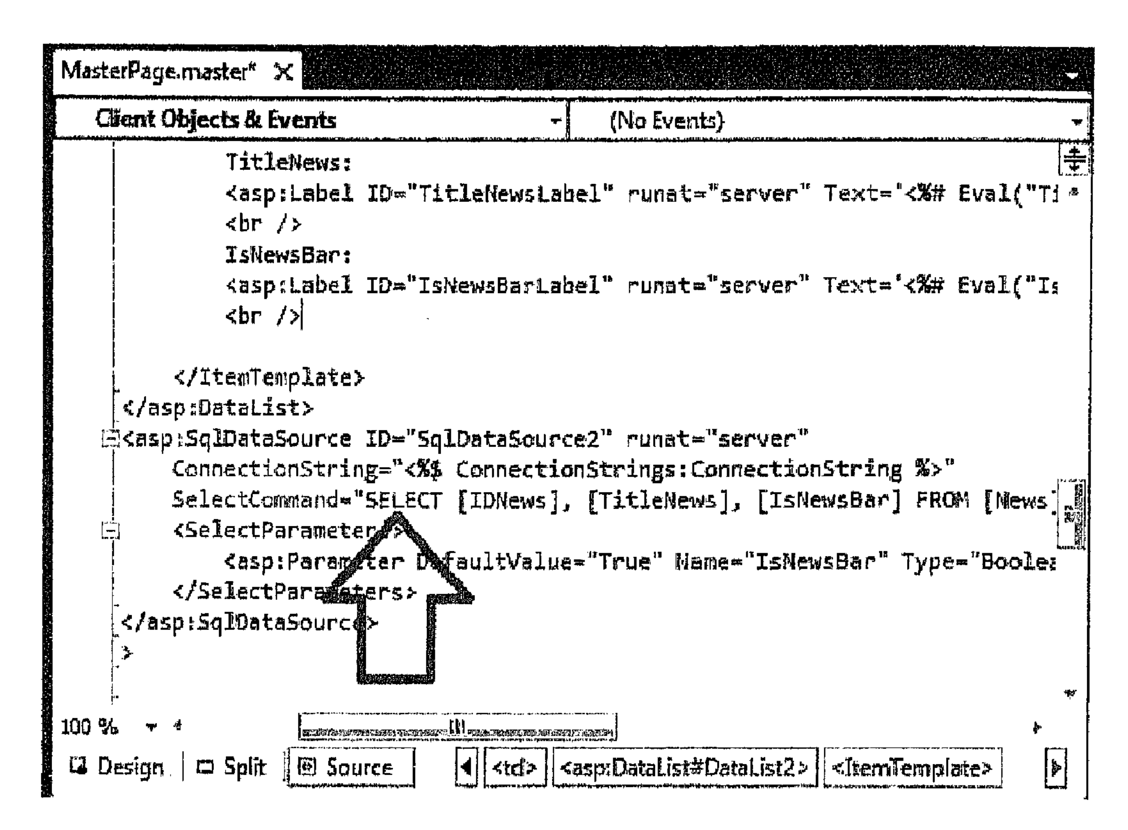


بعد الانتهاء من تقييد جملة Select وتحديد نوع الفرز من نافذة Configure the Select Statement انقر على زر Next ثم زر Finish لإنهاء المعالج.

ولتحديد الحدّ الأعلى لعدد السجلات المطلوبة من جـدول الأخبـار (**وهـي خمسة أخبار فقط**) سنعمل على إضافة شرط إضافي على جملة Select من خلال محرر ASP.NET، ولإجراء ذلك **ستلاحظ** انه تم إنشاء أداة SqlDataSource2 بشكل تلقائي عندما قمنا بربط أداة DataList2 بجدول الأخبار من خلال المعـالج، حيث أن أداة SqlDataSource2 هي المسؤولة عن عـرض الأخبـار فـي أداة DataList2، لذا انقر على أداة SqlDataSource2 ثـم اضـغط علـى تبويـب Source في أسفل الصفحة كما يلي:



ستلاحظ أن جملة SelectCommand لا تحتوي على أي قيود تحدد الحـدّ الأعلى لعدد السجلات المطلوبة كما يلي:



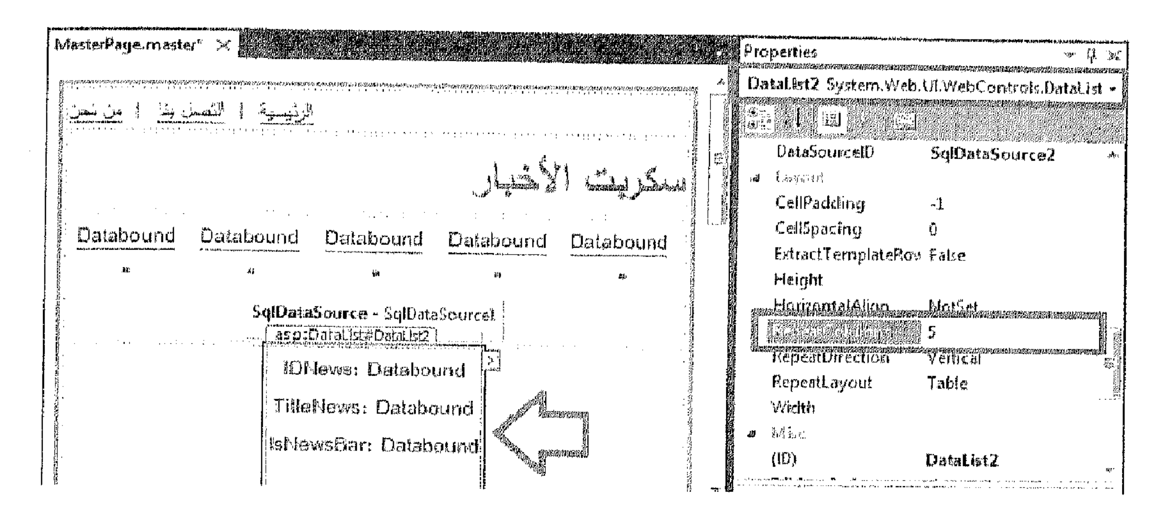
لذا لا بد من إضافة كود بسيط جداً لتحديد عدد السجلات المطلوبة وهي خمسة سجلات فقط، وسنكتب بعد كلمة Select كود Top(5) كما يلي:

```
<asp:SqlDataSource ID="SqlDataSource2" runat="server"
    ConnectionString="<%$ ConnectionStrings:ConnectionString %>"

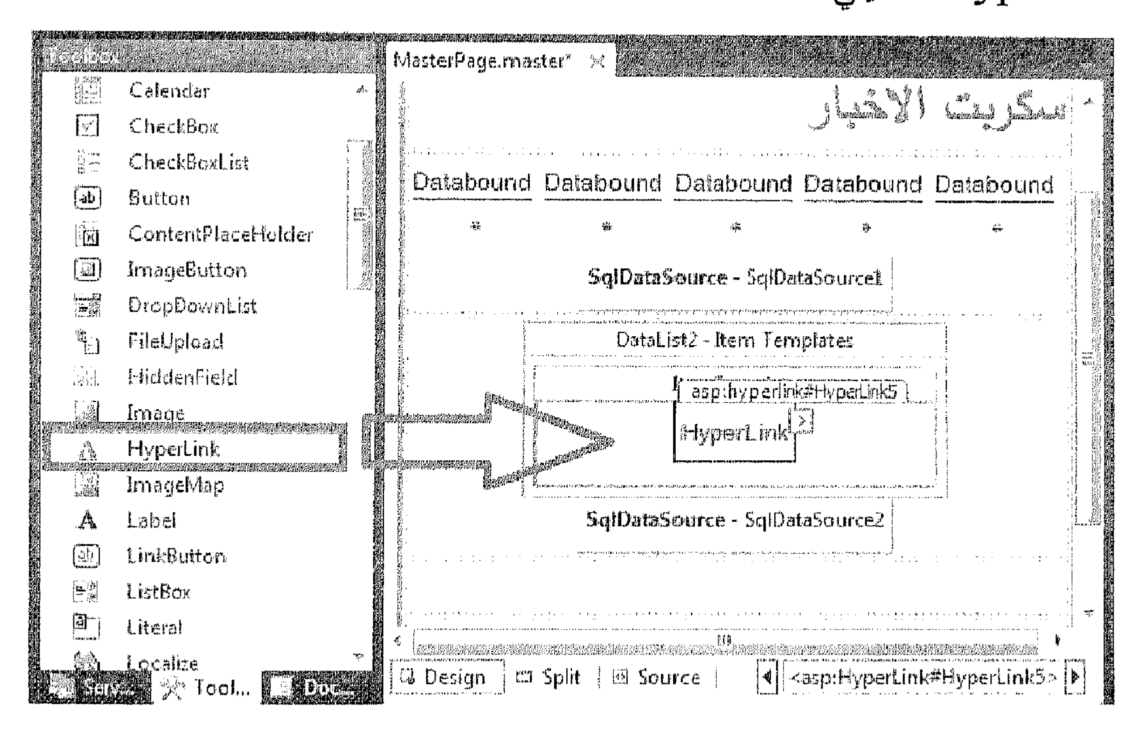
    SelectCommand="SELECT Top(5) [IDNews], [TitleNews], [IsNewsBar] FROM [News] WH

    <SelectParameters>
        <asp:Parameter DefaultValue="True" Name="IsNewsBar" Type="Boolean" />
    </SelectParameters>
</asp:SqlDataSource>
```

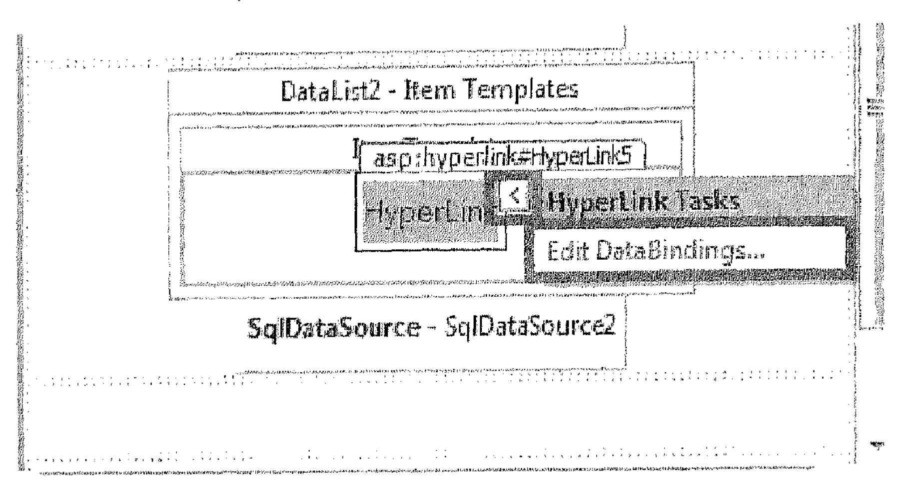
بعد الانتهاء من إضافة كود التحديد، سنعمل على تعديل خصائص أداة DataList2 كيّ يتم عرض الأخبار كنظام الأعمدة، لذا انقر على نمط Design للعودة لتصميم الصفحة ثم انقر على أداة DataList2 ومن قائمة الخصائص Properties اجعل خاصية RepeatColumns تساوي 5 كما يلي:



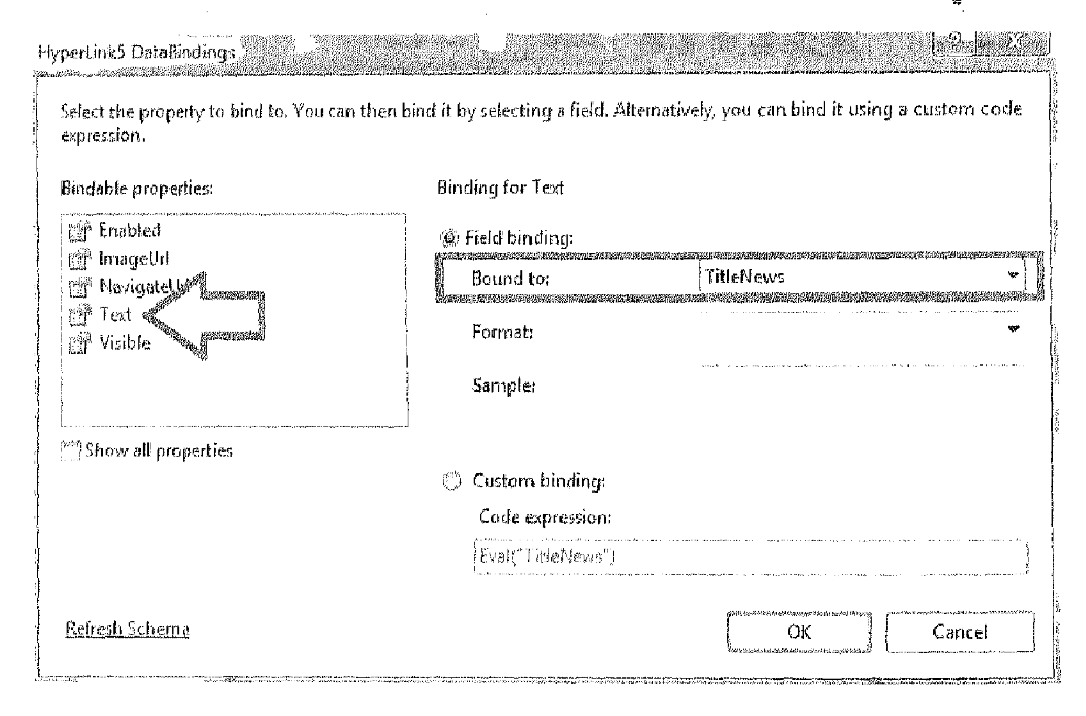
بعد الانتهاء من ربط أداة Datalist2 مع جدول الأخبار وتحديد القيود المطلوبة في الشريط الإخباري المتحرك سنعمل على إعادة تحرير نموذج الأداة كيّ نضيف أداة HyperLink بداخلها. لذا انقر على أداة DataList2 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اضغط على Edit Templates وقم بحذف جميع الحقول بداخلها، ومن قائمة الأدوات Toolbox قم بإضافة أداة Hyperlink كما يلي:



بعد إضافة أداة HyperLink سنعمل على ربطها مع حقل "عنـوان الخبـر" وحقل "رقم الخبر" وذلك لجب العناوين فيها، ولجلب قيم حقل IDNews كيّ نتمكن من استخدام *QueryString* ونقل قيمته لصفحة تفاصيل الأخبار Details.aspx، ولإجراء ذلك انقر أداة HyperLink ثم اضغط على السهم العلوي لـلأداة ومـن لائحة Tasks اضغط على Edit DataBindings كما يلي:

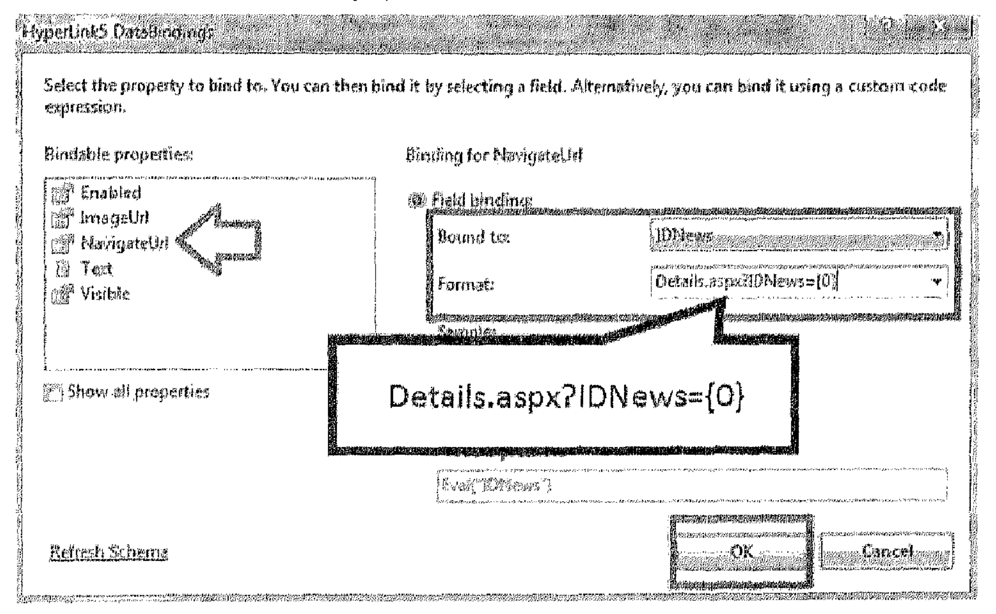


ستظهر لك نافذة DataBindings اضغط على خاصية Text مـن قائمـة Bindable properties ثم حدد حقل العناوين TitleNews في الانسدال Bound to كما يلي:

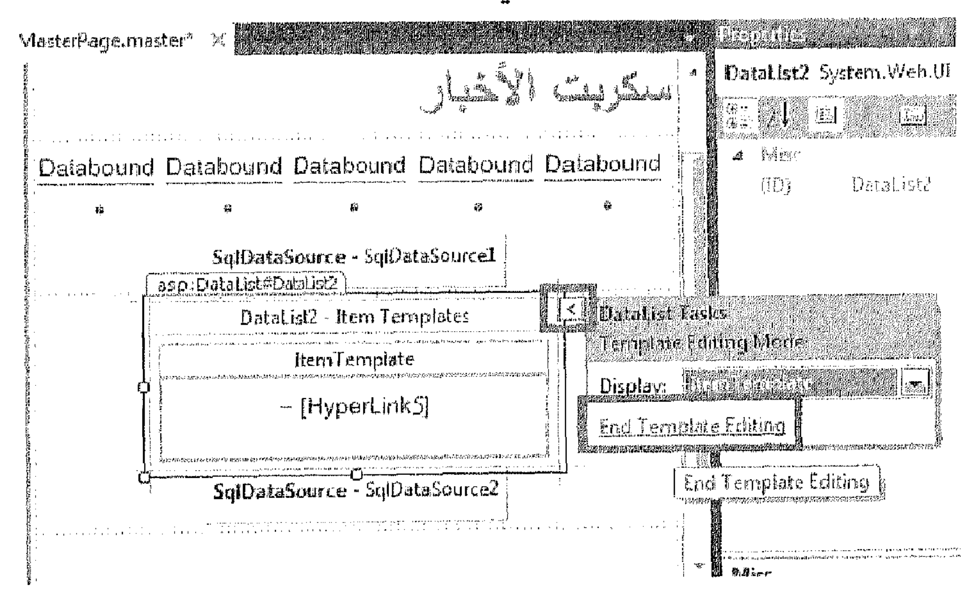


ومن نفس النافذة انقر على خاصية NavigateUrl ثم حدد حقل IDNews في الانسدال Bound to ثم اكتب في Format الكود التالي:

Details.aspx?IDNews={0}



بعد الانتهاء من نافذة DataBindings اضغط على زر Ok ثم ضع رمز بعد أداة HyperLink لتكون فاصل بين عناوين الأخبار، ثم قم بإنهاء التحرير نموذج أداة DataList2 بالنقر على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام اضغط على End Template Editing كما يلي:



بعد الانتهاء من إنشاء شريط الإخباري سنعمل على إضافة الحركة لـــه مـــن خلال كود الشريط المتحرك marquee ويمكنك التحكم في اتجاه الحركـــة بحيـــث تكون:

- حركة أفقية من اليسار إلى اليمين.
- حركة عاموديه من أسفل للأعلى

وسنعتمد "الحركة الأفقية" من اليسار إلى اليمـــين لأننـــا قمنـــا بتصـــميم أداة DataList2 كنظام الأعمدة بحيث تعرض خمسة عناوين أخبار متجاورة.

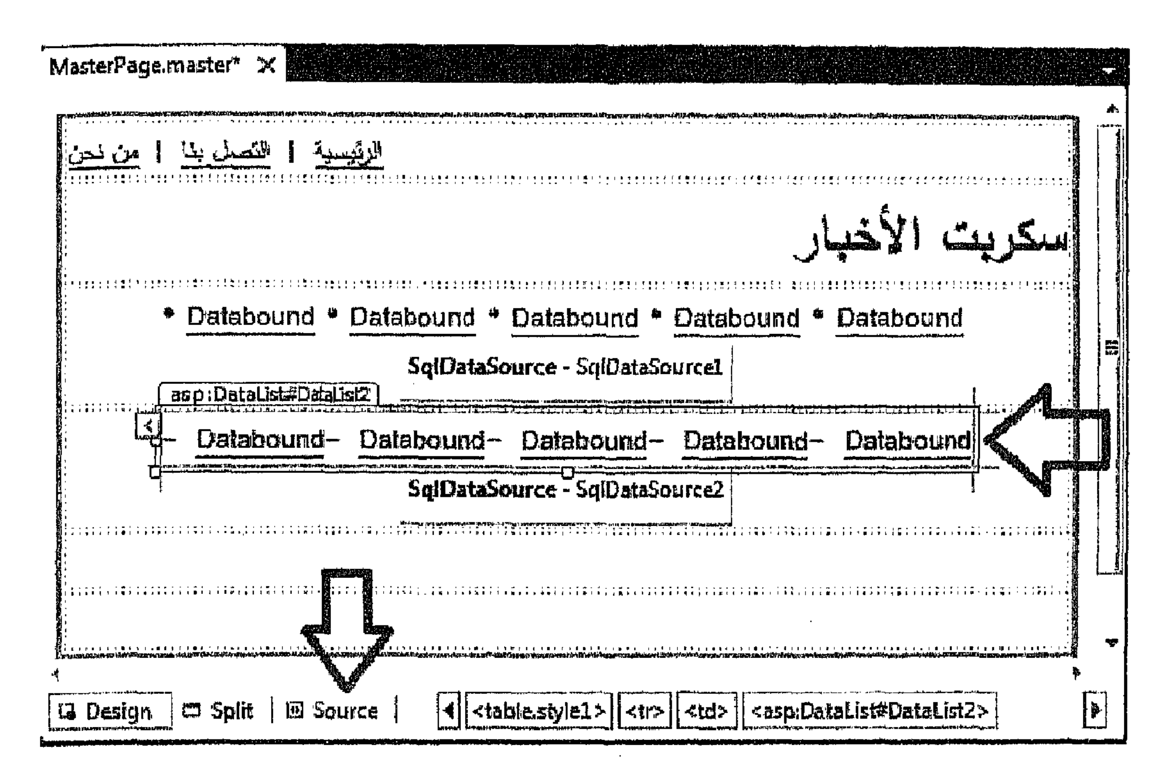
ولإضافة الحركة سنستعمل كود الشريط المتحرك marquee وهو عبارة عن كود HTML يعمل على تحريك كل ما هو بداخله ويمكنـــك الـــتحكم فـــي اتجـــاه وسرعة الحركة من خلاله، والكود التالي خاص بحركة الشريط marquee:

```
<marquee onmouseover="this.stop();"
onmouseout="this.start();"
direction="Right" scrollamount="3" style="width: 100%;">

هنا يمكنك إضافة كود أي أداة لتحريكها

</marquee>
```

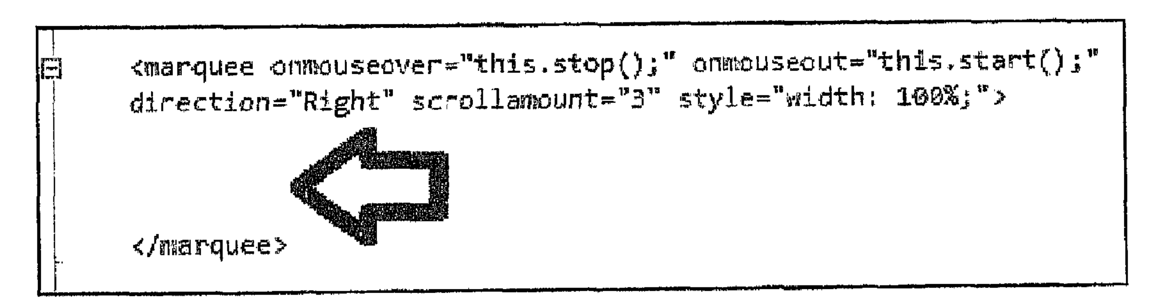
لذا سنعمل على نقل كود ASP الخاص في أداة DataList2 بداخله كيّ يتم تحريكها، وللوصول إلى كود ASP الخاص في أداة DataList2 انقـــر علـــى أداة DataList2 ثم انقر على نمط Source كما يلي:



سيتم فتح محرر أكواد ASP الخاص بالصفحة وسيتم تظليل كود أداة DataList2 التالي:

```
<asp:DataList ID="DataList2" runat="server" DataKeyField="IDNews"
    DataSourceID="SqlDataSource2" RepeatColumns="5" style="direction: rtl">
    <ItemTemplate>
        <asp:HyperLink ID="HyperLink5" runat="server"
            NavigateUrl='<%# Eval("IDNews", "Details.aspx?IDNews={0}") %>'
            Text='<%# Eval("TitleNews") %>'></asp:HyperLink>
         -<br />
    </ItemTemplate>
</asp:DataList>
```

ويجب أن يكون نعمل على تضمين كود أداة DataList2 بداخل كود الشريط المتحرك marquee مكان السهم في الصورة التالية:



كما يلي:

```
<marquee onmouseover="this.stop();" onmouseout="this.start();"
direction="Right" scrollamount="3" style="width: 100%;">

<asp:DataList ID="DataList2" runat="server" DataKeyField="IDNews"
                        DataSourceID="SqlDataSource2" RepeatColumns="5" style="direction: rtl">
                        <ItemTemplate>
                            <asp:HyperLink ID="HyperLink5" runat="server"
                                NavigateUrl='<%# Eval("IDNews", "Details.aspx?IDNews={0}") %>'
                                Text='<%# Eval("TitleNews") %>'></asp:HyperLink>
                             -<br />
                        </ItemTemplate>
</asp:DataList>

</marquee>
```

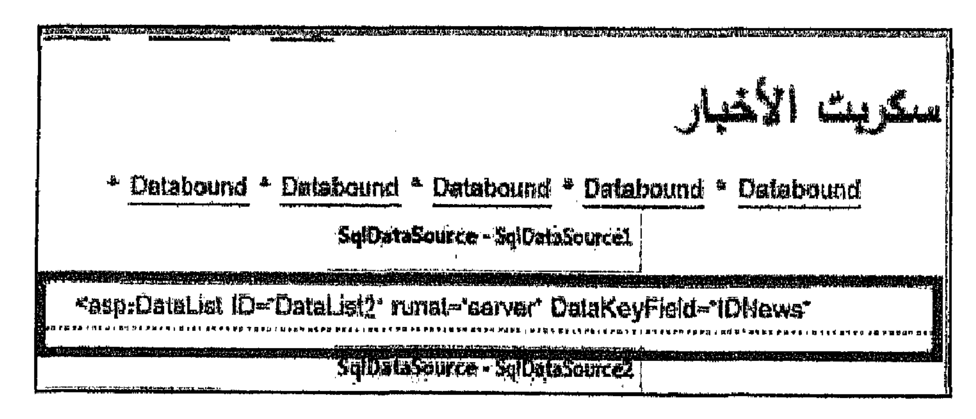
ويمكنك التحكم في سرعة واتجاه حركة الشـــريط marquee مـــن خـــلال خاصية direction وخاصية scrollamount كما يلي:

```
<marquee onmouseover="this.stop();" onmouseout="this.start();"
direction="Right" scrollamount="3" style="width: 100%; height: 157px;">

                    <asp:DataList ID="DataList2" runat="server" DataKeyField="IDNews"
                        DataSourceID="SqlDataSource2" RepeatColumns="5" style="direction: rtl">
                        <ItemTemplate>
                            <asp:HyperLink ID="HyperLink5" runat="server"
                                NavigateUrl='<%# Eval("IDNews", "Details.aspx?IDNews={0}") %>'
                                Text='<%# Eval("TitleNews") %>'></asp:HyperLink>
                             -<br />
                        </ItemTemplate>
                    </asp:DataList>

</marquee>
```

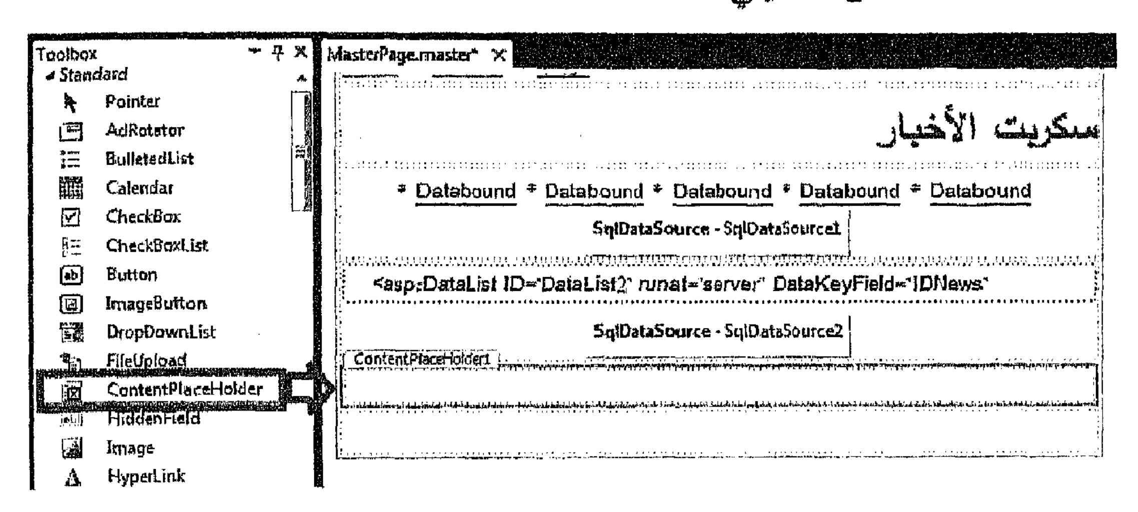
بعد تضمين كود أداة DataList2 داخل كود الشريط المتحـــرك marquee اضغط على نمط Design للعود إلى تصميم الصفحة وستلاحظ أن محتويـــات أداة DataList2 قدّ تغير شكلها وأصبحت ضمن كود الشريط المتحرك كما يلي:



15-2-5 إضافة أداة ContentPlaceHolder

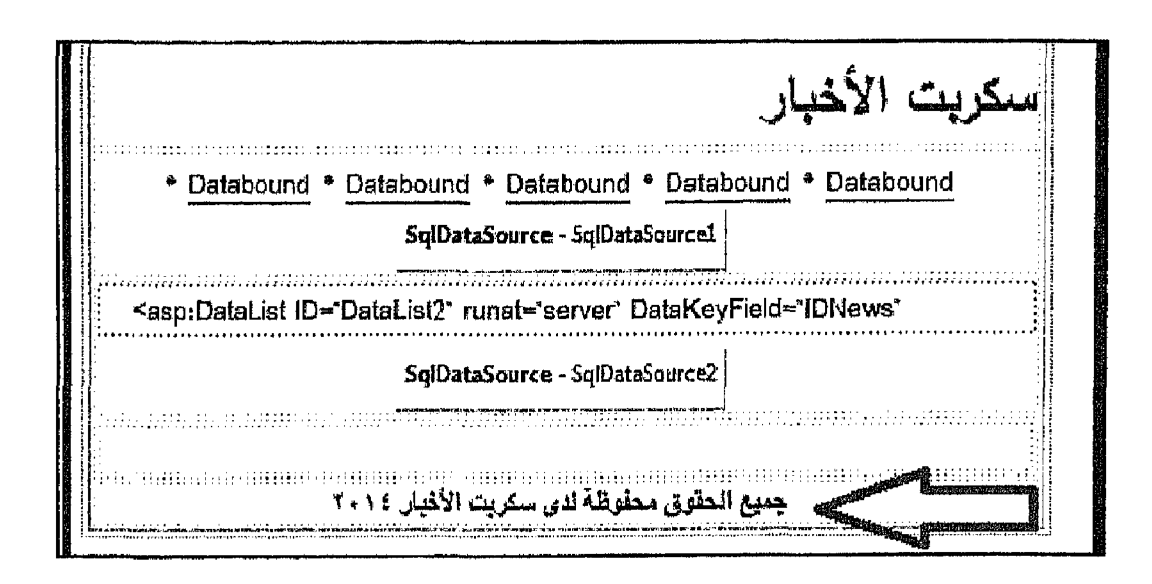
تعتبر أداة ContentPlaceHolder هي الجزء الرئيسية لصفحات Master Page وقد قمنا بحذفها عند بداية تصميم الصفحة وذلك كيّ نعيد تنسيق شكل الصفحة ضمن جدول، وسنعمل على إعادة إضافتها داخل الصف الخامس الذي خصصناه لإضافة الأداة بداخله.

لذا من قائمة الأدوات Toolbox قم بسحب أداة ContentPlaceHolder داخل الصف الخامس كما يلي:

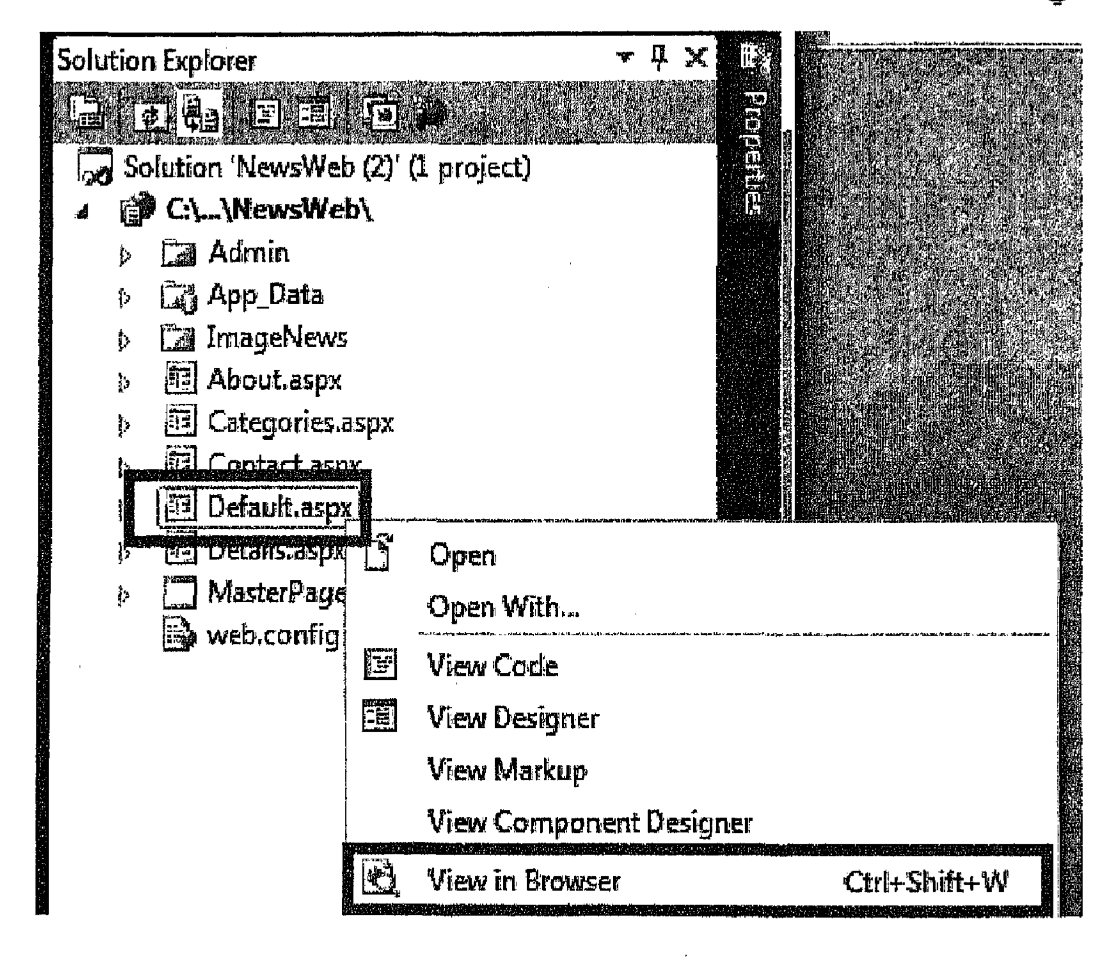


15-2-6 كتابة تذييل الموقع

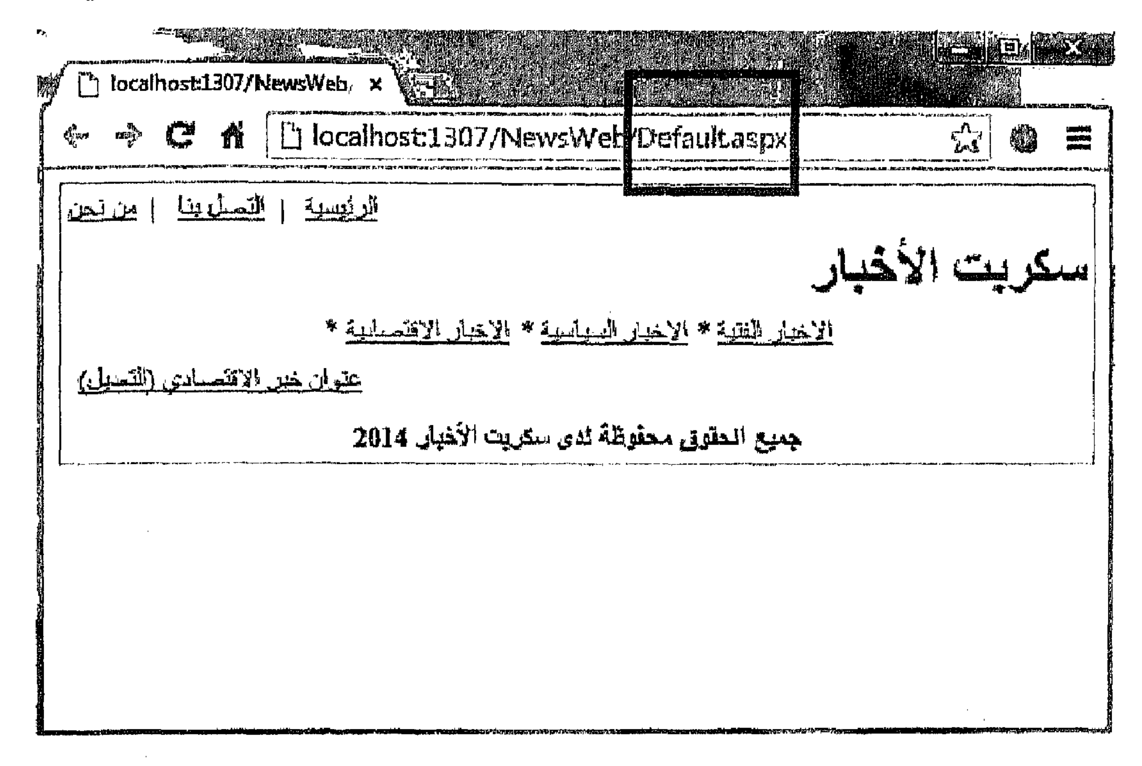
تذييل الموقع يمكنك أن تستخدمه لإضافة "قائمة الروابط الرئيسية للموقع" أو يمكنك إضافة "شريط التصنيفات" وتعود الأفضلية لك، لكن في موقعنا سنعتمد عبارة لتكون تذييل الموقع، لذا في الصف السادس اكتب أي عبارة لتكون تذييل الصفحة على سبيل المثال (**جميع الحقوق محفوظة لدى سكربت الأخبار 2014**) كما يلي:



ولتجربة صفحة Master Page، فمن قائمة Solution Explorer انقر بزر الفأرة الأيمن على صفحة Default.aspx ثم اختر View in Browser كما يلي:



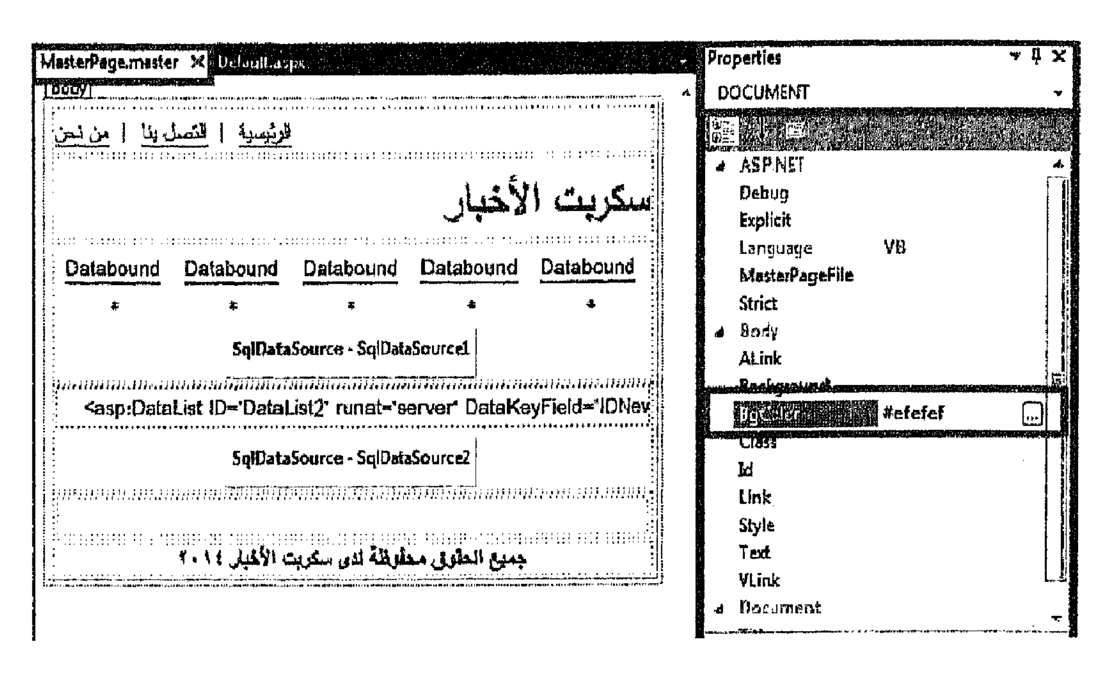
وستظهر صفحة Default.aspx فارغة ضمن صفحة Master Page كما يلي:



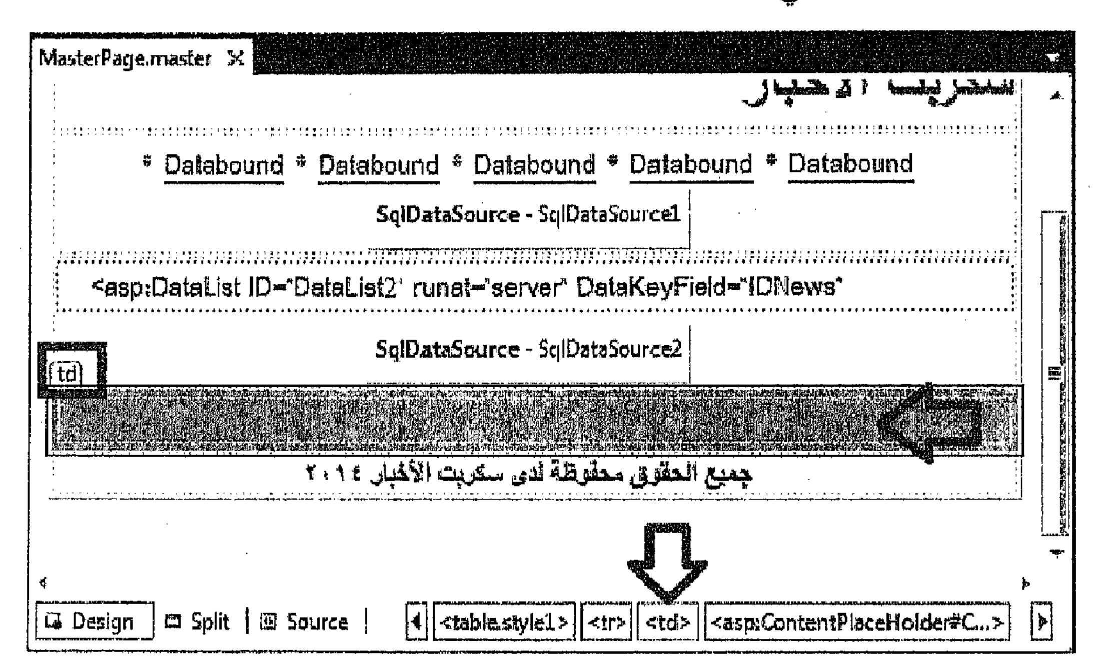
15-2-7 تنسيق صفحة Master Page

اتضح لنا أنه من خلال صفحة Master Page سيتم عرض أهم العناصر الحيوية للموقع من عنوان الموقع وأهم الروابط ويمكننا أن نضيف الكثير من العناصر والأجزاء المهمة والتي نريد عرضها بشكل مستمر في باقي الصفحات، أما الصفحات الأخرى سيتم عرضها مضمنه أي ضمن صفحة Master Page لذا فإن التصميم الأكبر سيكون لصفحة Master Page, لذا سنعمل على إجراء التغييرات البسيطة على صفحة Master Page بهدف تمييز الصفحات الأخرى كتغيير لون الخلفية لصفحة Master Page بهدف تمييزها عن باقي الصفحات.

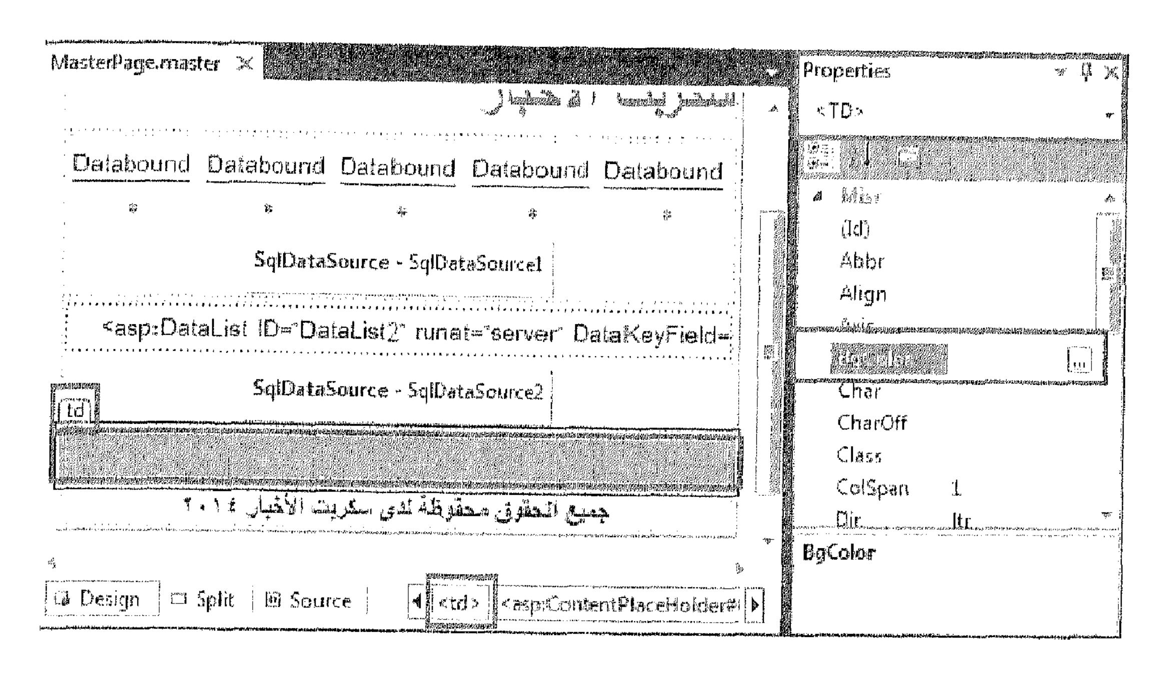
ولتغيير خلفية صفحة Master Page، من قائمة الخصائص Properties اختر DOCUMENT من انسدال الخصائص، ومن خاصية BgColor اضغط على زر الاستعراض واختر أيّ لون باستثناء اللون الأبيض كما يلي:



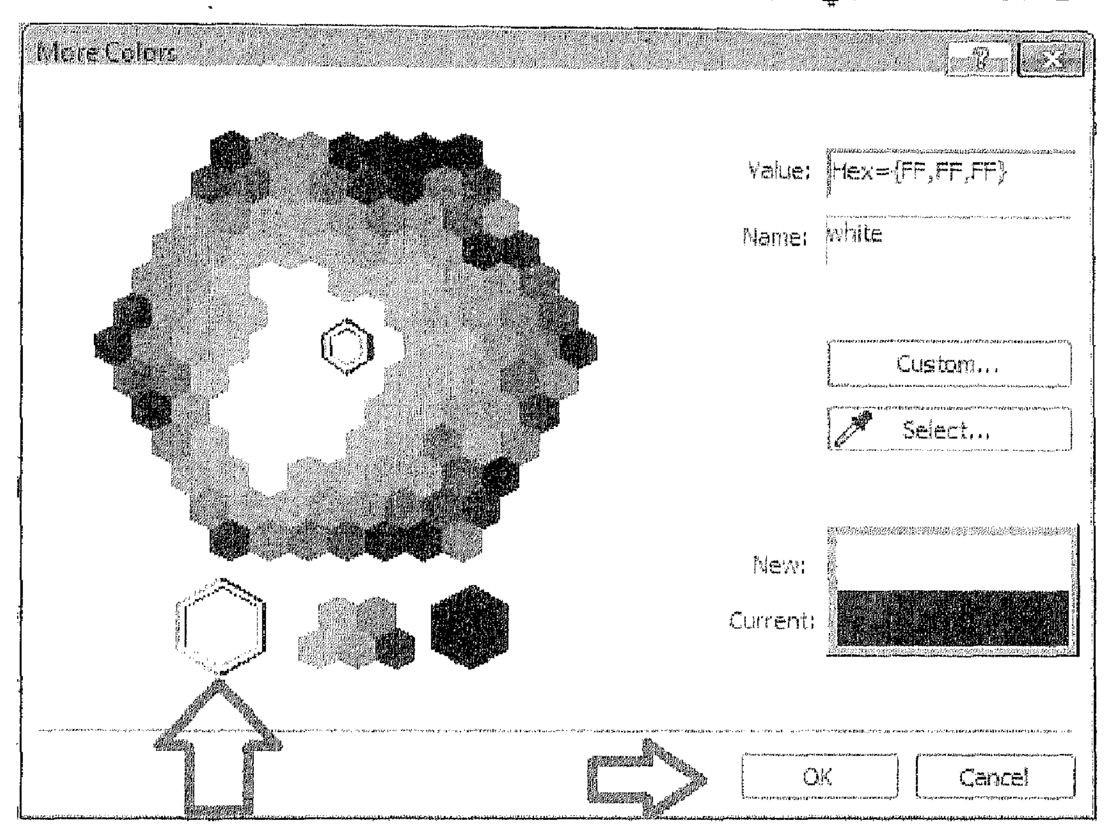
ويجب تغيير لـــون خلفيـــة الصـــف الخـــامس الـــذي يحتـــوي علـــى أداة ContentPlaceHolder1، وذلك بالنقر على أداة ContentPlaceHolder1 ثم حدد td الصف كما يلي:



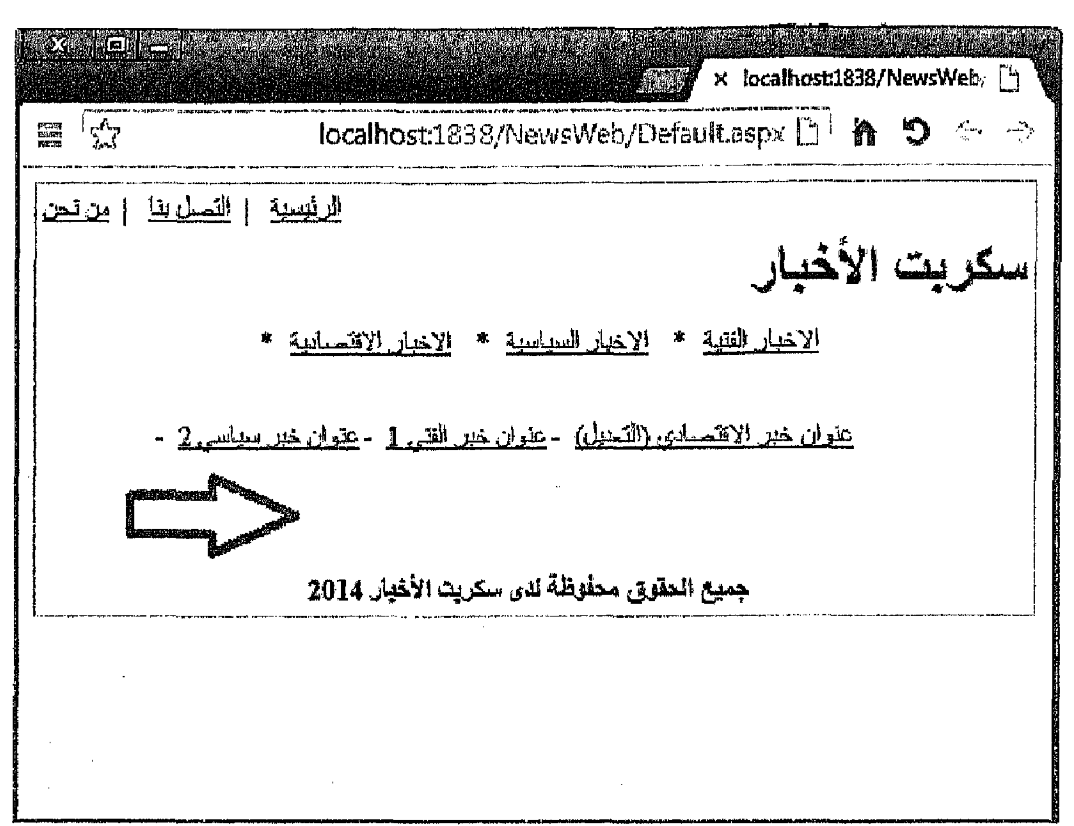
ومن قائمة الخصـائص Properties TD اضغط على BgColor ثم اختـر اللون الأبيض كما يلي:



ستظهر نافذة More Colors فمن خلالها اختر اللون الأبيض ثم اضغط على زر Ok كما يلي:



ولإعادة تجربة تشغيل صفحة Master Page قم بتشغيل الصفحة الرئيسية للموقع، **وستلاحظ** أن صفحة Master Page لون خلفيتها مختلف عن باقي صفحات الموقع كما يلي:



1-16 **تصميم الصفحة الرئيسية للموقع (صفحة الواجهة)**

تعتبر الصفحة الرئيسية واجهة الموقع ويعود شكل تصميمها بحسب رغبة العميل في تنسيق وطريقة عرض الأقسام أو التصنيفات وفي العادة تحتوي الصفحة الرئيسية على مجموعة من التصنيفات مقسمة كنظام الأعمدة أو نظام البلوك وقد تحتوي على Slide Show واحد أو أكثر، والصورة التالية توضح نظام الأعمدة للأخبار ضمن تصنيفها:

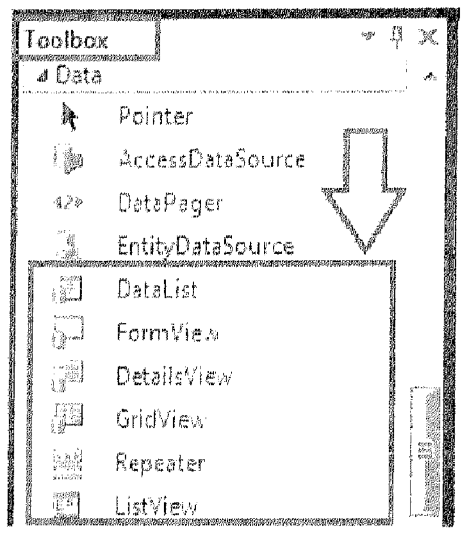


والصورة التالية توضح نظام البلوك لعرض الأخبار ضمن تصنيفها:



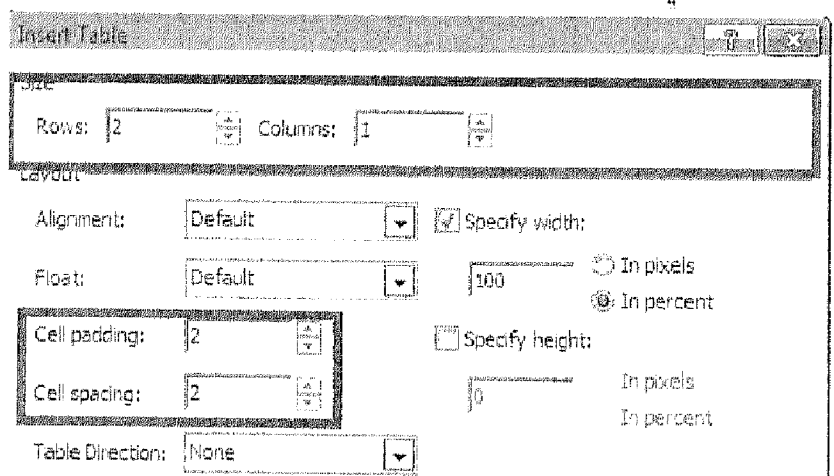
وقد تحتوي صناديق العرض على (صورة الخبر وعنوان الخبر والملخص) وبعضها يحتوي على (عنوان الخبر وصورته) وبعضها يحتوي على (عناوين الأخبار فقط)، *لذا* جميع *طرق العرض في الصفحة الرئيسية وتنسيقها يتم بحسب رغبة العميل.*

وفي الصفحة الرئيسية يمكنك أن تستخدم جميع أدوات قواعد البيانات وإجراء التنسيق والأفضلية يعود لك، ومن بين الأدوات المستخدمة (DataList، GridView، FormView، DetailsView) والموجودة في قائمة الأدوات Toolbox كما يلي:

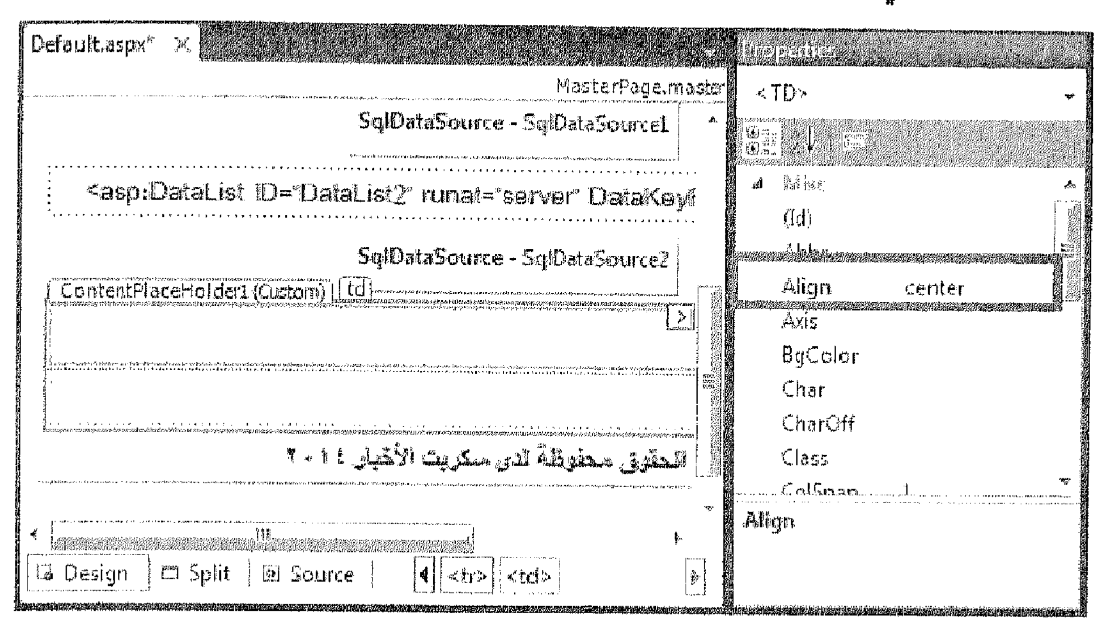


وعند إضافة أي أداة يجب أن يتم إنشاء Data Source خاص بها وذلك كيّ نحدد لجملة Select ما نريد عرضه في الأداة، وسنعمل على تطبيق مثال لإنشاء القوائم باستخدام أداة DataList في الصفحة الرئيسية وسنعمل على بجلب (عنوان الخبر، وصورة الخبر، وتاريخ الخبر) وسنعمل على تحويل عنوان الخبر إلى ارتباط مع صفحة "التفاصيل" وسنستخدم *QueryString* لنقل قيمة حقل "رقم الخبر IDNews".

ولإنشاء القوائم في الصفحة الرئيسية سنعمل أولاً على إضافة جدول بهدف الحفاظ على تنسيق الصفحة، لذا قم بفتح "الصفحة الرئيسية" Defualt.aspx ثم انقر على نمط Design ومن لائحة Tables قم بإضافة جدول يحتوي على صفين وعامود واحد كما يلي:

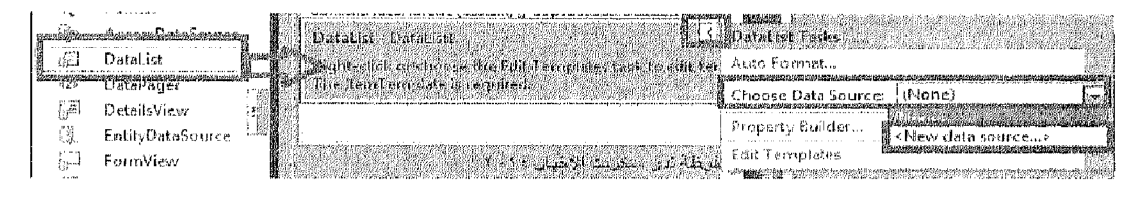


في الصف الأول قم بضبط اتجاه النص ليكون (الوسط)، وذلك بالنقر على الصف الأول ومن قائمة الخصائص Properties اضبط خاصية = Align Center كما يلي:

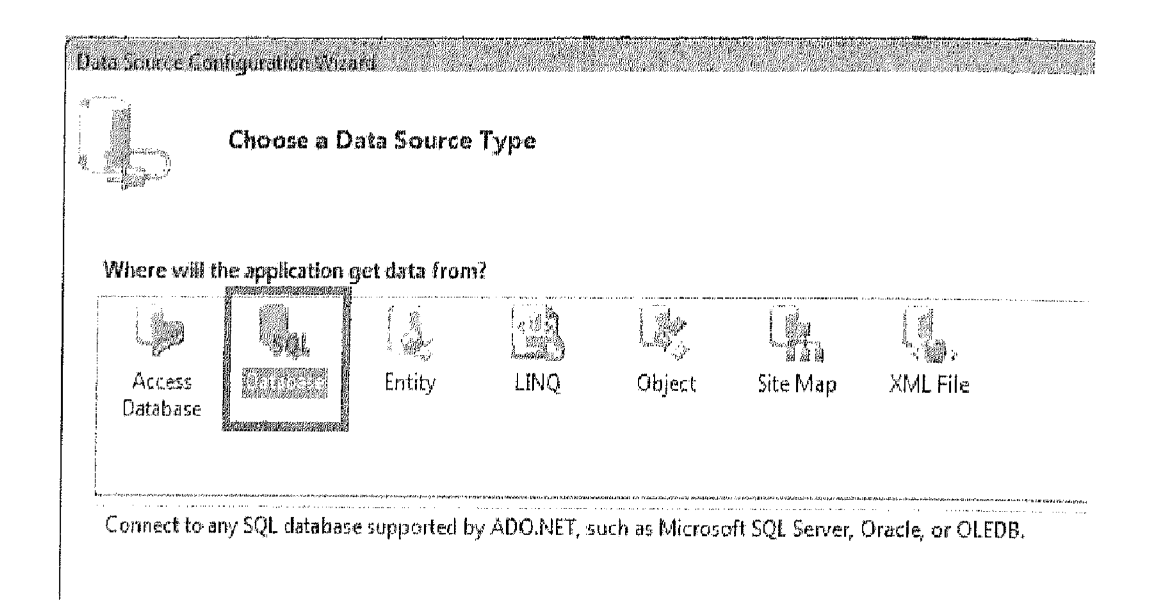


2-16 تصميم قائمة الأخبار (الأخبار الأخيرة)

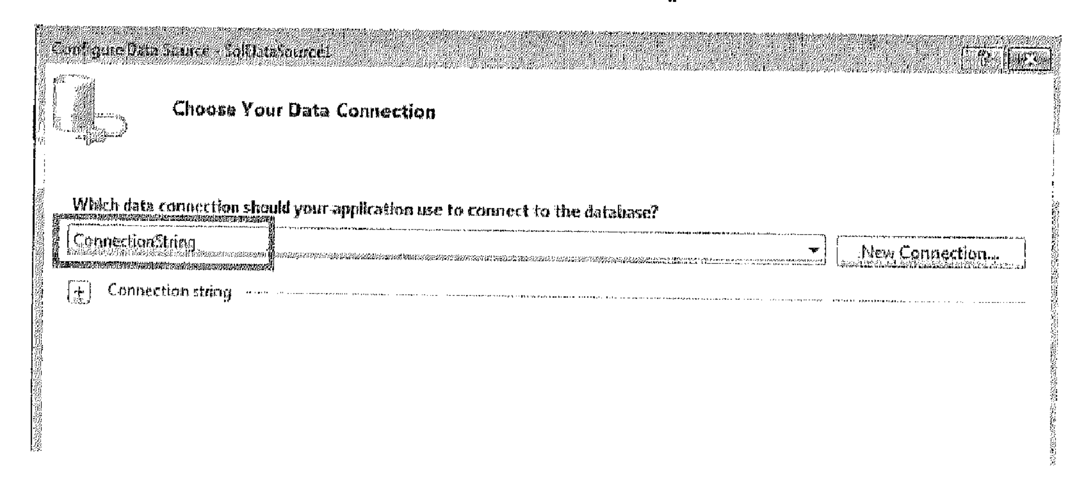
سنبدأ بتصميم (قائمة الأخبار الأخيرة بشكل أفقي) بحيث يتم جلب أخر الأخبار فيها بدون أي تصنيف، لذا في الصف الأول قم بإضافة أداة DataList من قائمة الأدوات Toolbox ثم انقر على أداة DataList1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اضغط على Choose Data Source ثم اختر New data source كما يلي:



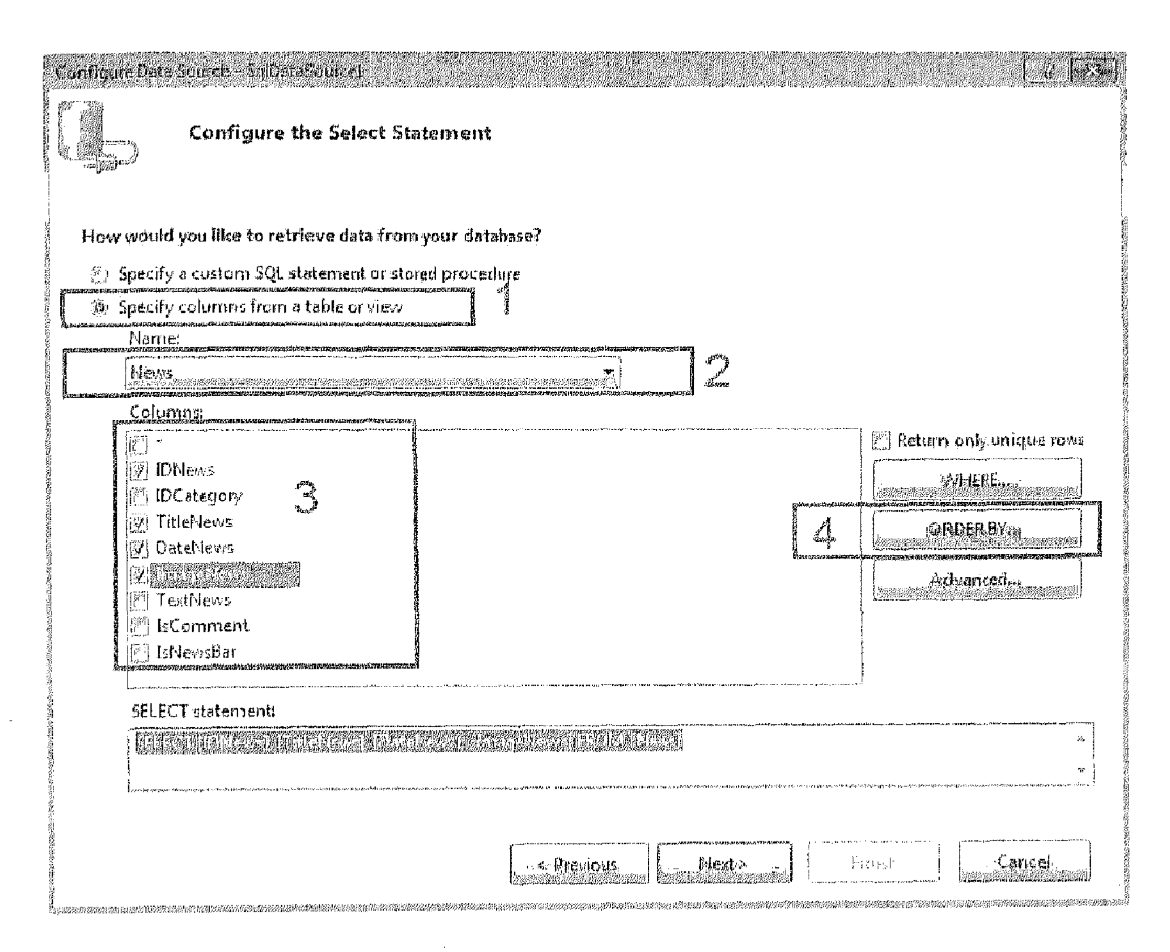
ستظهر نافذة المعالج Choose a Data Source Type اختر نوع قاعدة البيانات SQL Database ثم اضغط على زر Next كما يلي:



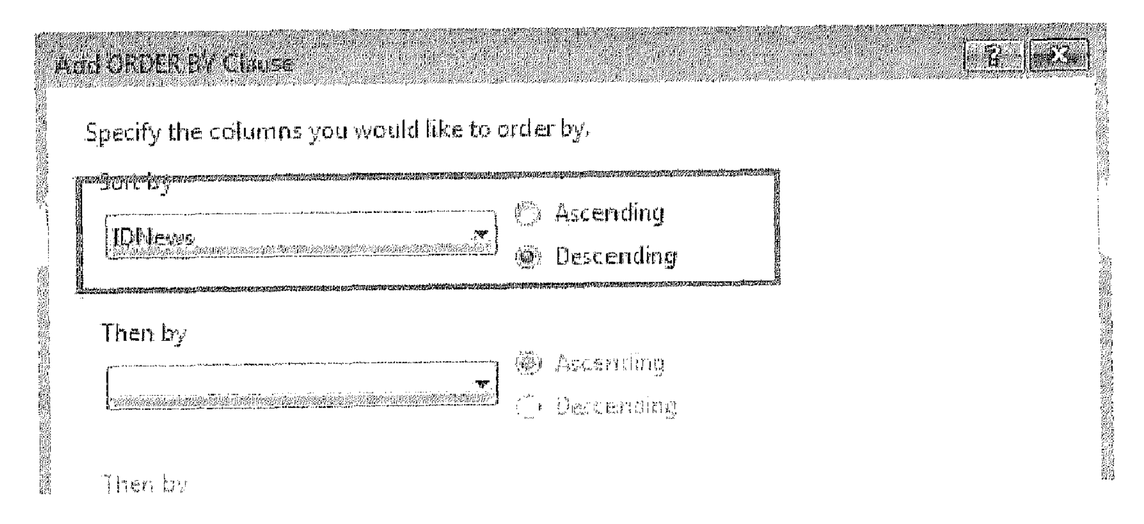
ثم ستظهر نافذة Choose Your Data Connection لاختيار اسم الاتصال أو ملف قاعدة البيانات، اختر اسم الاتصال ConnectionString ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Configure the Select Statement، اضغط على Specify columns from a table or view ثم حدد جدول الأخبار News من الانسدال Name ثم قم بتحديد حقل (رقم الخبر، عنوان الخبر، تاريخ الخبر، صورة الخبر) ثم اضغط على زر ORDER BY كما يلي:



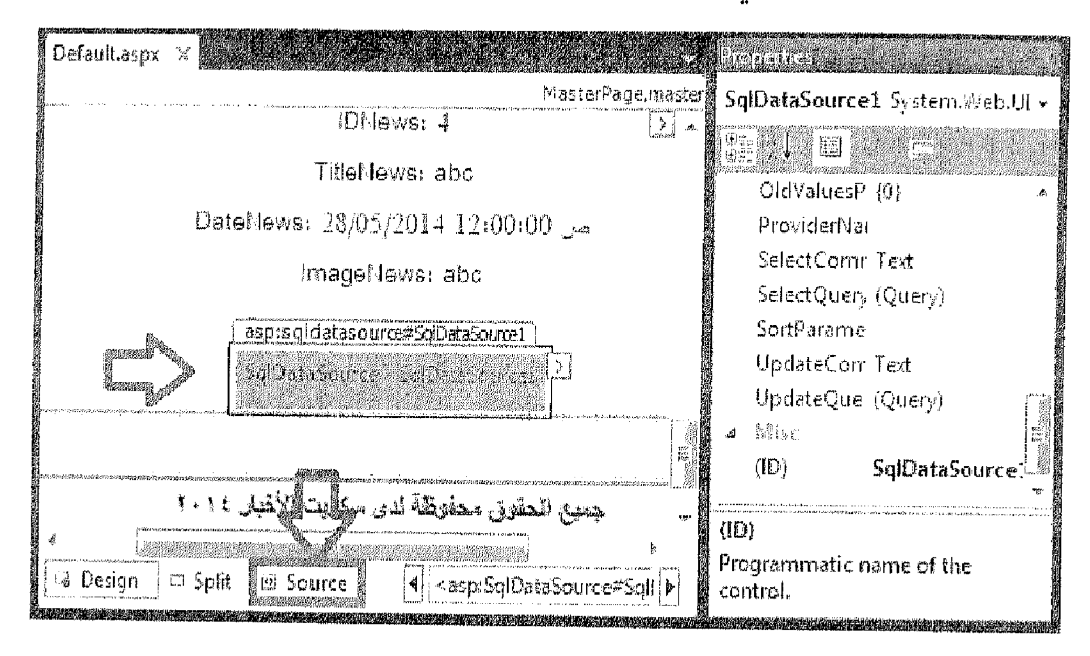
ومن نافذة Add ORDER BY Clause قم باختيار حقل IDNews مـن الانسدال Sort by واختار نوع الفرز Descending ثم انقر على OK كما يلي:



ومن نافذة Configure the Select Statement انقر على زر Next ثـم زر Finish لإنهاء المعالج.

16-2-1 تحديد عدد الأخبار المطلوب عرضها في القائمة

بعد ربط أداة DataList1 مع جدول الأخبار من خلال المعالج ستلاحظ انــه تم إنشاء بشكل تلقائي أداة الربط SqlDataSource1، لذا سنعمل على تعديل جملة Select لأداة SqlDataSource1 كيّ يتم جلب ثلاثة أخبار فقــط فــي القائمــة، ولإجراء ذلك انقر على أداة SqlDataSource1 ثم اضغط علــى نمــط Source لعرض كود ASP كما يلي:



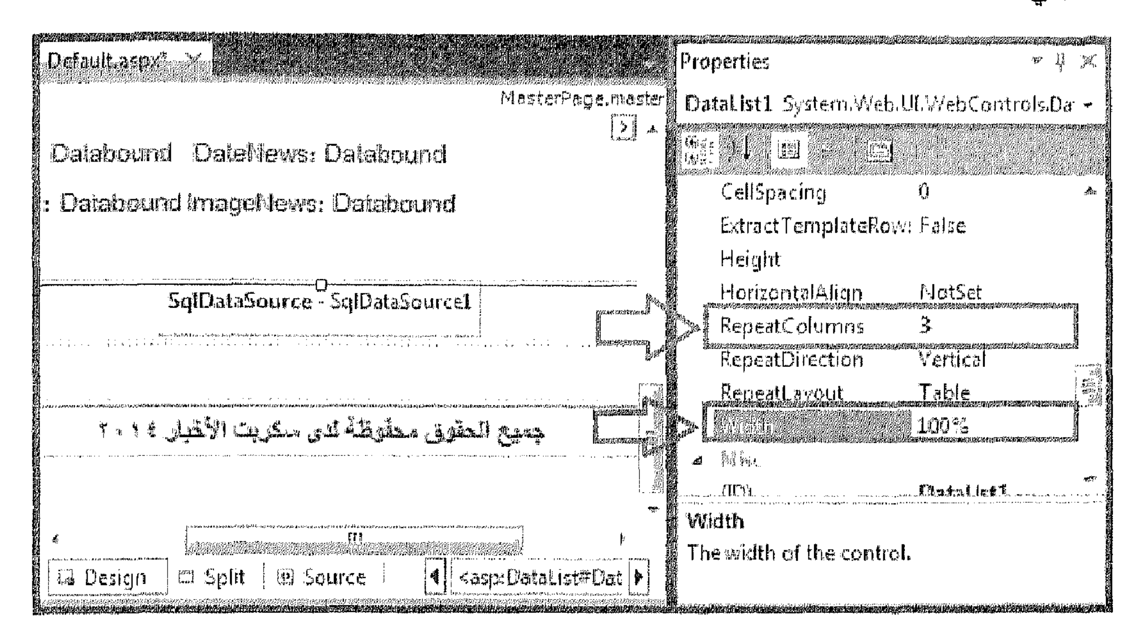
ثــم قــم بإضــافة كــود التحديــد (Top(3 علــى جملــة Select لأداة SqlDataSource1 كما يلي:

```
SelectCommand="SELECT Top(3) [IDNews], [TitleNews], [DateNews], [ImageNews]
```

ثم انقر على تبويب Design للعودة إلى تصميم الصفحة، ثم انقر علــى أداة DataList1 ومن قائمة الخصائص Properties اضبط الخصائص التالية:

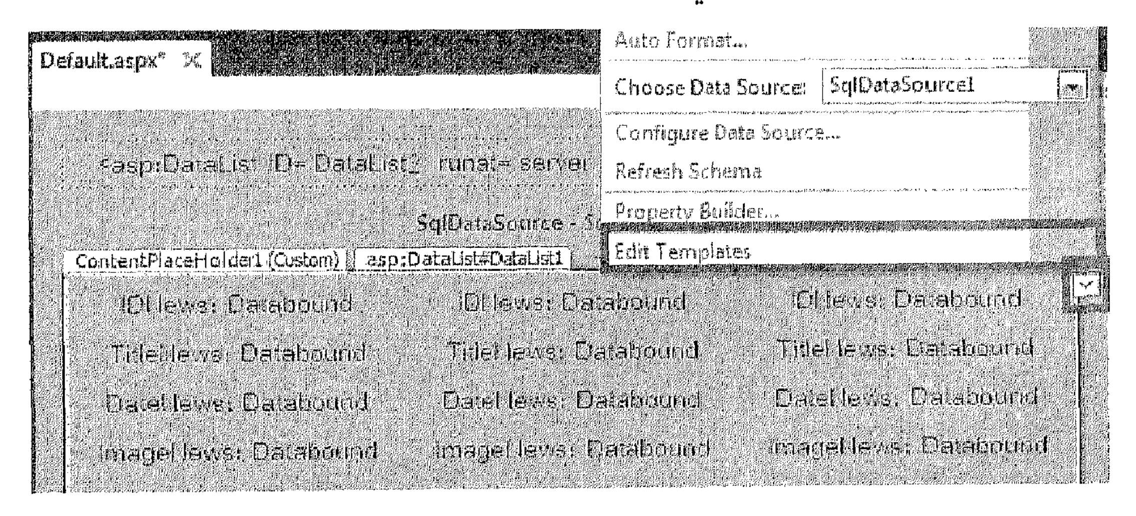
RepeatColumns="3"   Width="100%"

كما يلي:

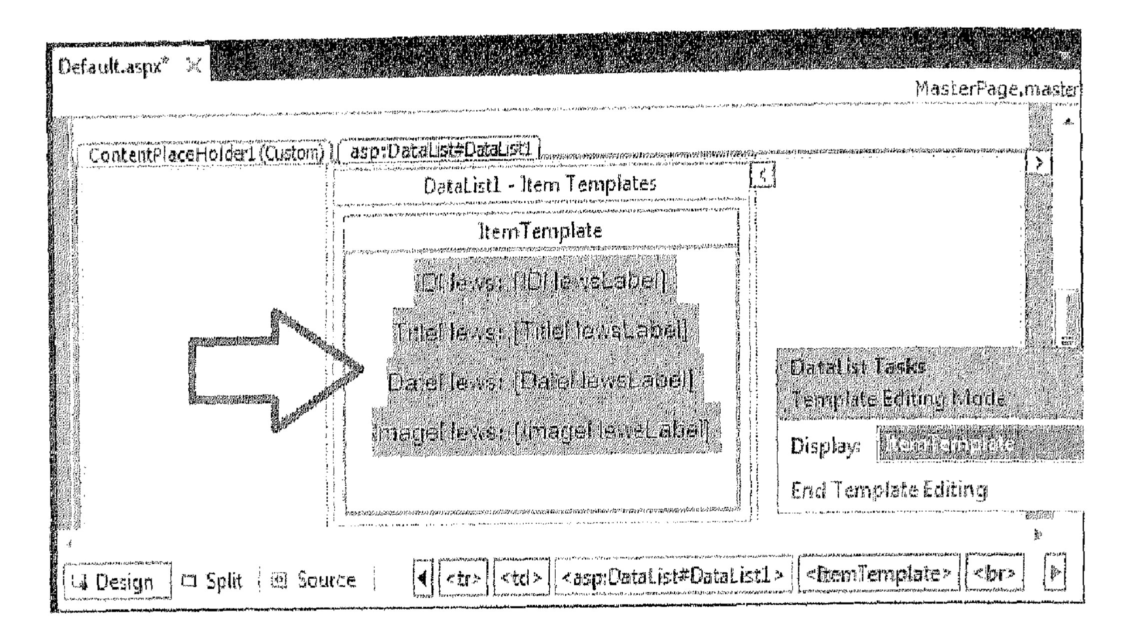


16-2-2 إعادة تنسيق وبناء محتويات القائمة

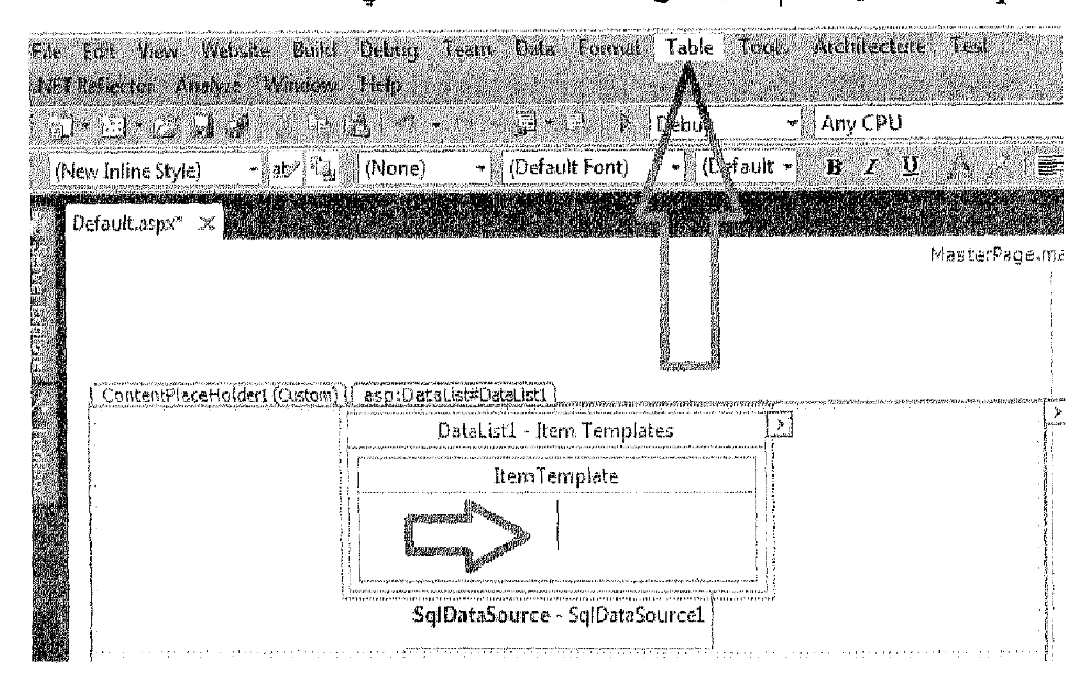
ولإعادة تنسيق شكل القائمة والتحكم في طريقة عرض الخبر وصورته، انقر على اداة DataList1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks انقر على Edit Templates كما يلي:



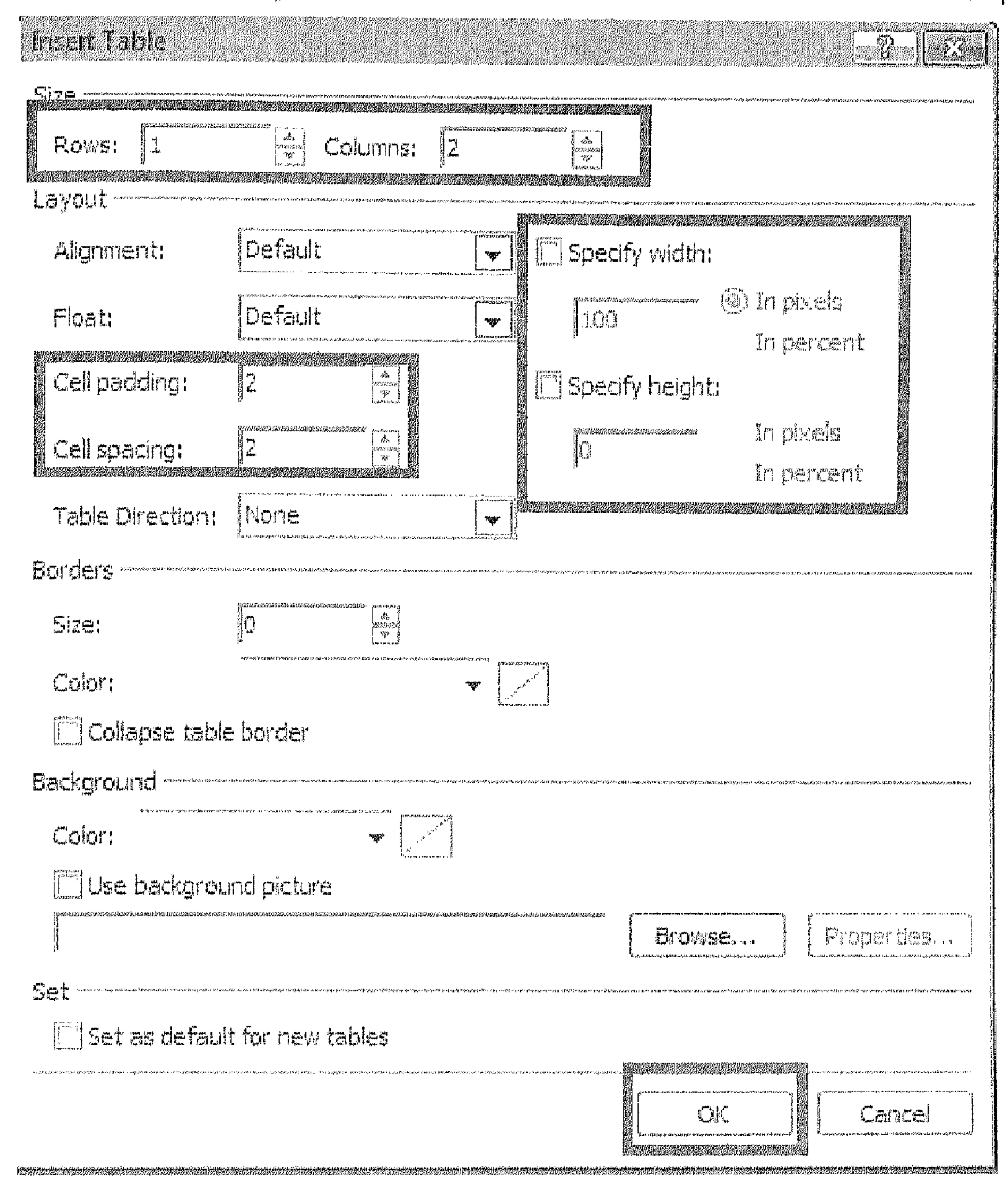
ثم قم بتحديد جميع محتويات الحقول في Item Template وقم بحذفها بالضغط على مفتاح Delete كما يلي:



ولإعادة إنشاء الحقول وتنسيقها في أداة DataList1 يجب أن نضيف جدول داخل النموذج وذلك كيّ نضمن تنسيق الأدوات، لـــذا انقـــر علـــى مســـاحة Item Template الفارغة ثم انقر على لائحة Table كما يلي:

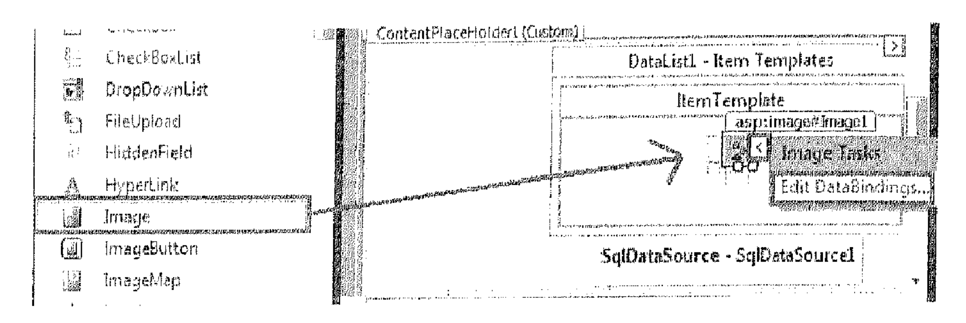


قم بإضافة جدول يتكون من عامودين وصف واحد، كما يلي:



16-2-3 إضافة صورة الخبر في القائمة

في العامود الأول قم بسحب أداة Image من قائمة الأدوات Toolbox، ثم انقر على السهم العلوي لأداة Imag1 ومن لائحة Tasks للأداة اختر Edit DataBindings لربطها مع حقل ImageNews، كما يلي:



ستظهر نافذة DataBindings اضغط على ImageUrl ثـــم حـــدد حقـــل ImageNews من الانسدال Bound to ثم اضغط على زر OK كما يلي:

Image1 DataBindings

Select the property to bind to. You can then bind it by selecting a field. Alternatively, you can bind it using a custom code expression.

Bindable properties:

AlternateText
Enabled
ImageUrl 1
Visible

Show all properties

Binding for ImageUrl

Field binding:

Bound to: 2 ImageNews

Format:

Sample:

Custom binding:

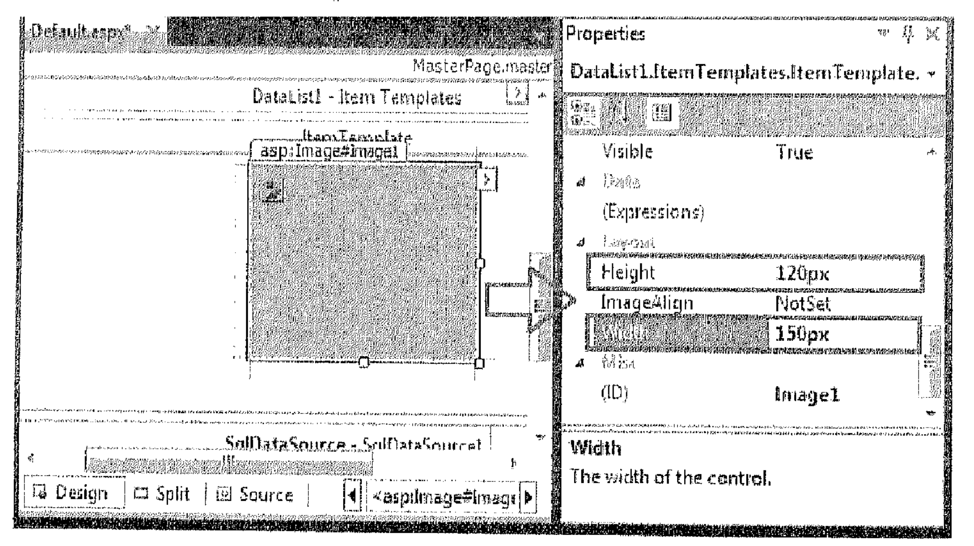
Code expression:

Eval("ImageNews")

Refresh Schema

3 OK Cancel

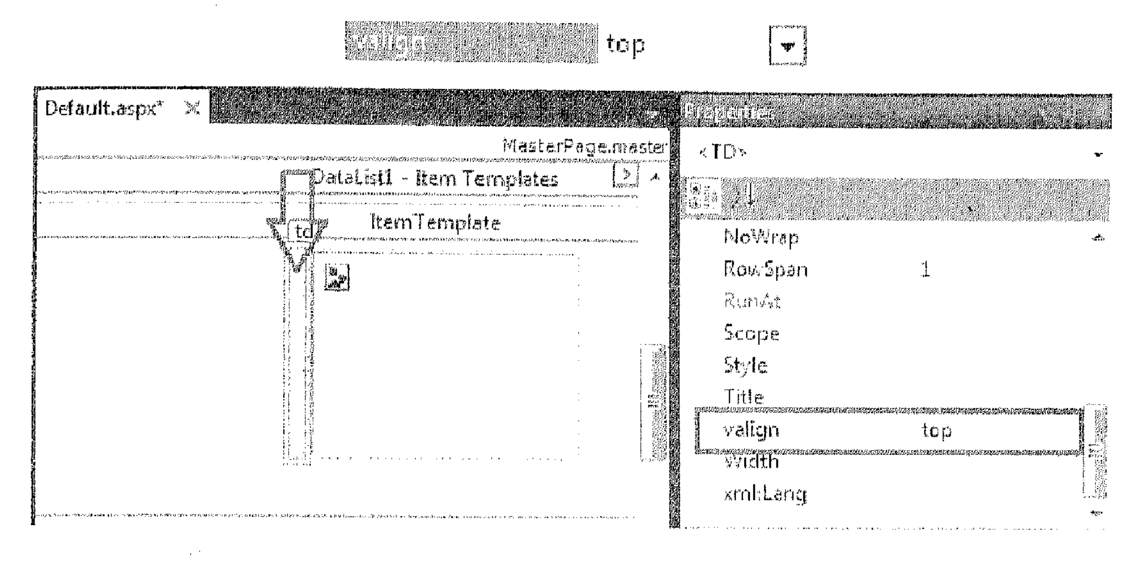
ثم انقر على أداة Image1 ومن قائـــمة الخصـــائص Properties اضـــبط العرض ليكون px15 والطول ليكون px120 كما يلي:



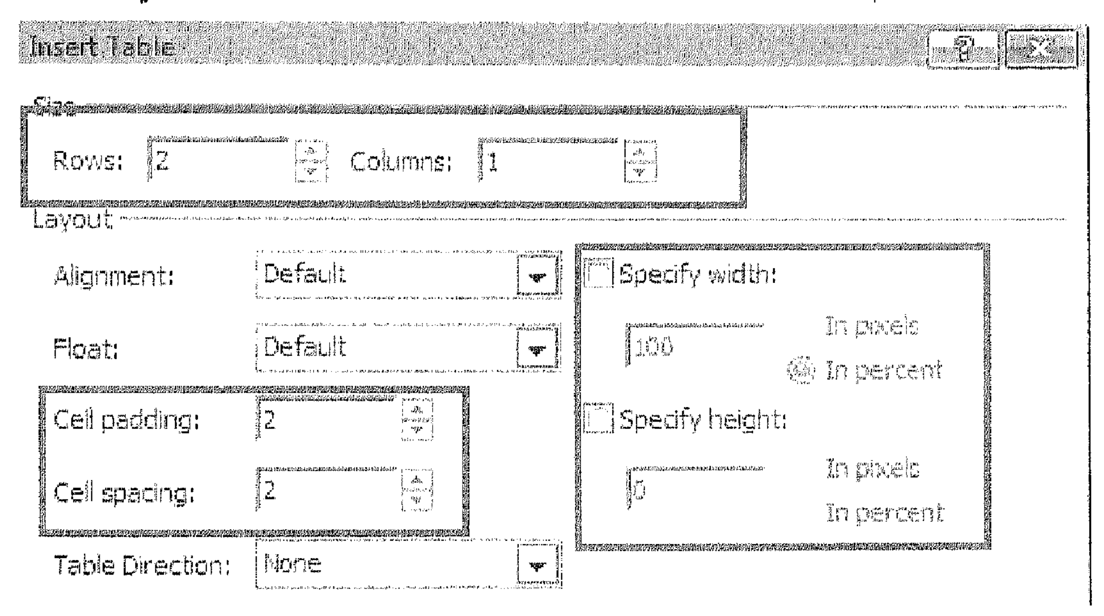
أما في العامود الثاني سنضيف عنوان وتاريخ الخبر، ويجب أن نضبط خصائص العامود وان نجعل الاتجاه لليمن ومكان محتوياته للأعلى من خاصية (Align و Valign) للعامود بحيث تكون:

Align = Right
Valign = Top

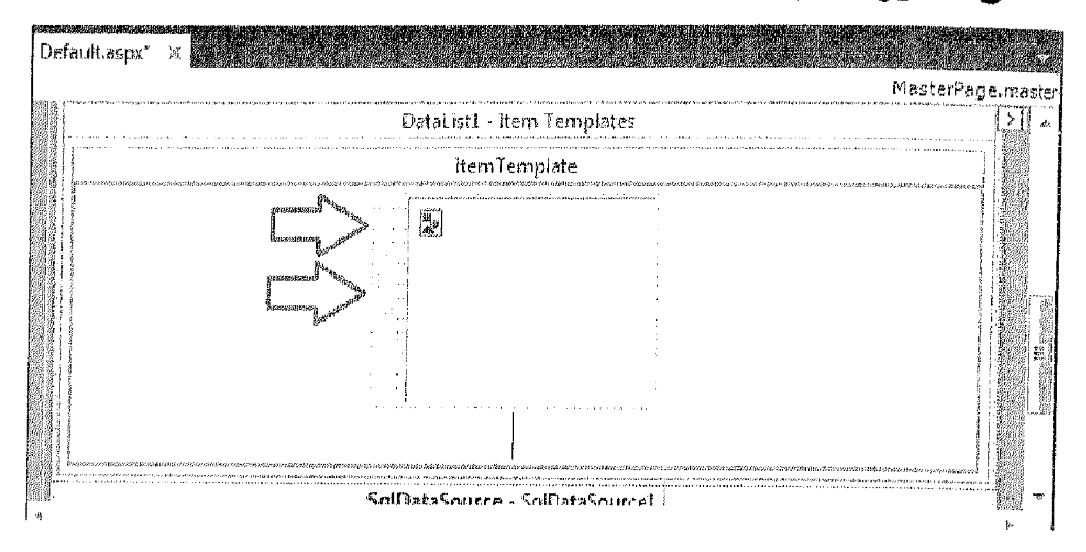
كما يلي:



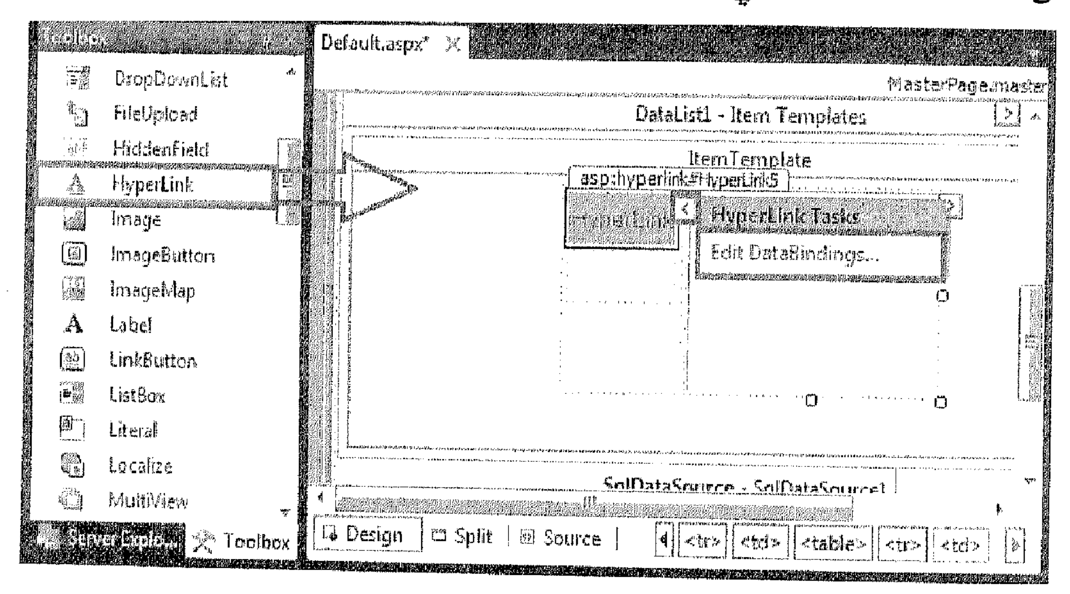
وبداخل العامود قم بإضافة جدول يتكون من عامود واحد وصفين، كما يلي:



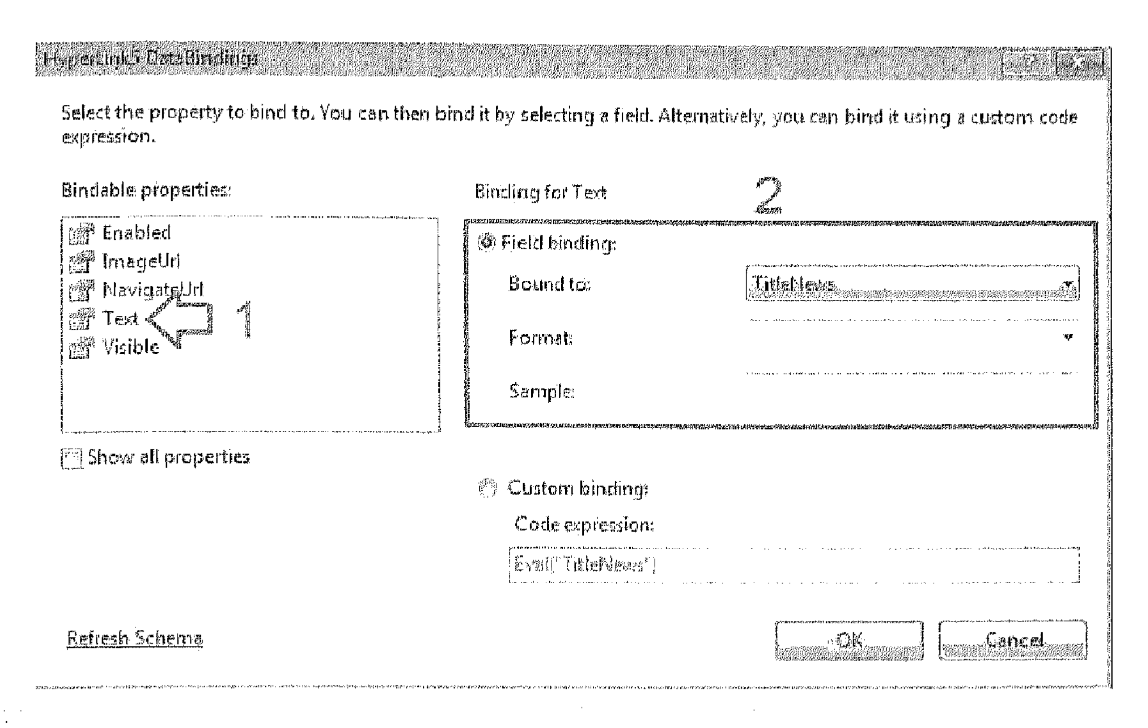
كما في الصورة التالية:



ثم قم بإضافة أداة Hyperlink من قائمة الأدوات Toolbox داخل الصف الأول، ثم انقر على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اختر Edit DataBindings كما يلي:



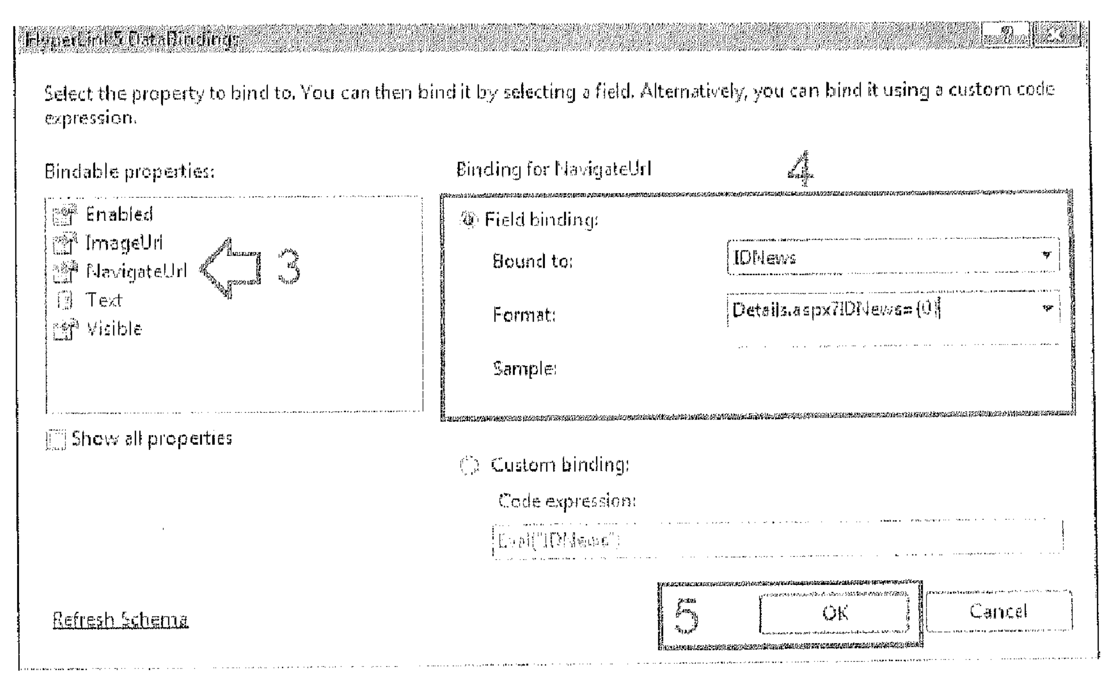
ستظهر نافذة DataBindings فمن خلالها اضغط على خاصية Text من قائمة Bindable properties ثم حدد الحقل TitleNews من الانسدال Bound to كما يلي:



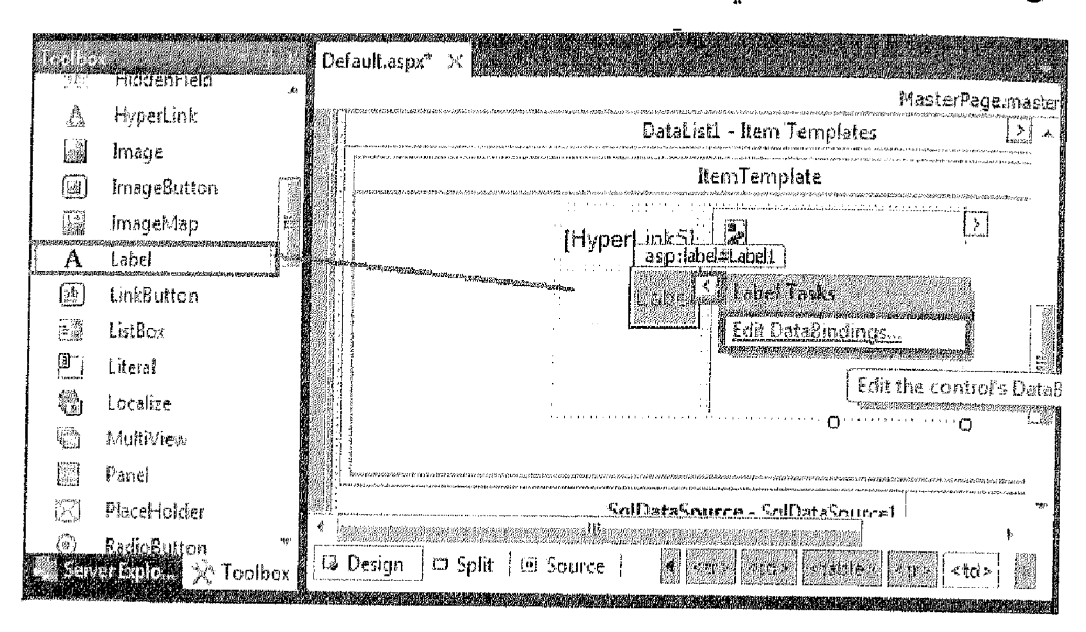
ومن نفس النافذة انقر على NavigateUrl ثم حدد الحقـل IDNews مـن الانسدال Bound to، أما في Format اكتب كود الربط مع صفحة التفاصيل مـن خلال *QueryString* التالي:

Details.aspx?IDNews={0}

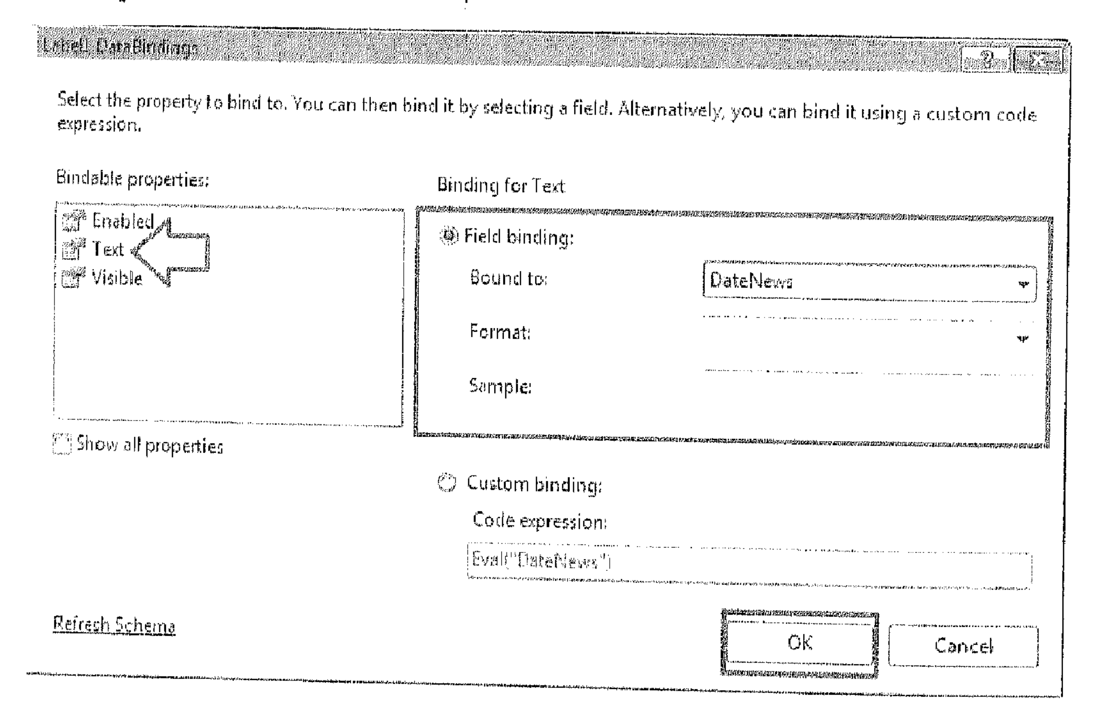
كما يلي:



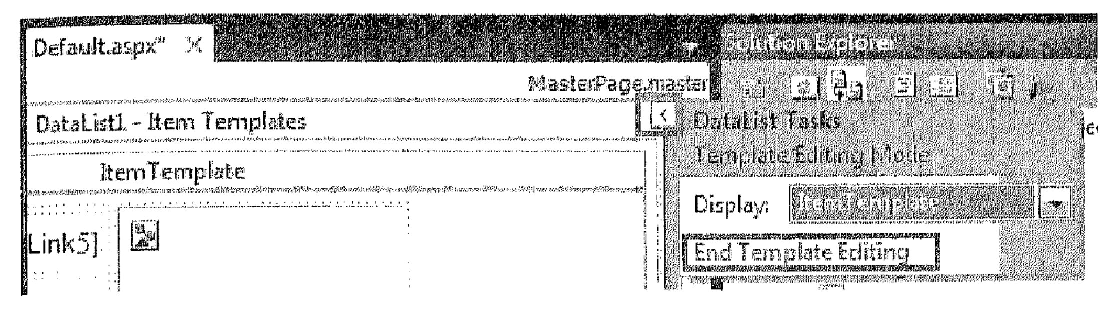
أما الصف الثاني قم بإضافة أداة Label من قائمة الأدوات Toolbox ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اضغط على Edit DataBindings كما يلي:



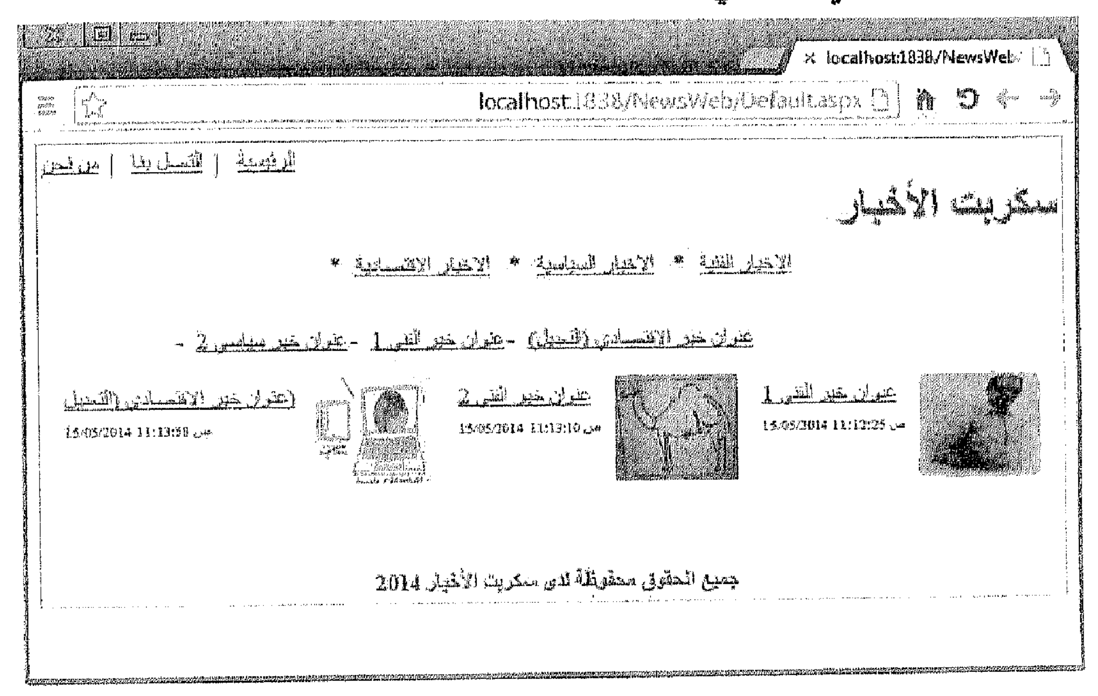
ستظهر نافذة DataBindings انقر على خاصية Text واختر حقل تاريخ الخبر DateNews من الانسدال Bound to ثم انقر على زر OK كما يلي:



ثم قم بإنهاء تحرير أداة DataLis1، بالنقر على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اختر End Template Editing كما يلي:



ولتجربة الصفحة اضغط على مفتاح F5، **وستلاحظ** انه تم جلب آخر ثلاثة أخبار بشكل عامودي كما يلي:



1-17 **إنشاء قوائم الأخبار المصنفة**

قائمة الأخبار المصنفة: هي قائمة تحتوي على مجموعة من الأخبار والتي تتبع لتصنيف معين وقد تكون القائمة أفقية أو عاموديه، وسنعمل على إنشاء ثلاثة قوائم بشكل عامودي بحيث يتم عرض ثلاثة أخبار في كل قائمة ضمن تصنيفاتها، فعندما قمنا بإنشاء جدول الأخبار أضفنا حقل "رقم التصنيف IDCategory" كيّ يتم من خلاله تحديد التصنيف الذي يتبع له الخبر.

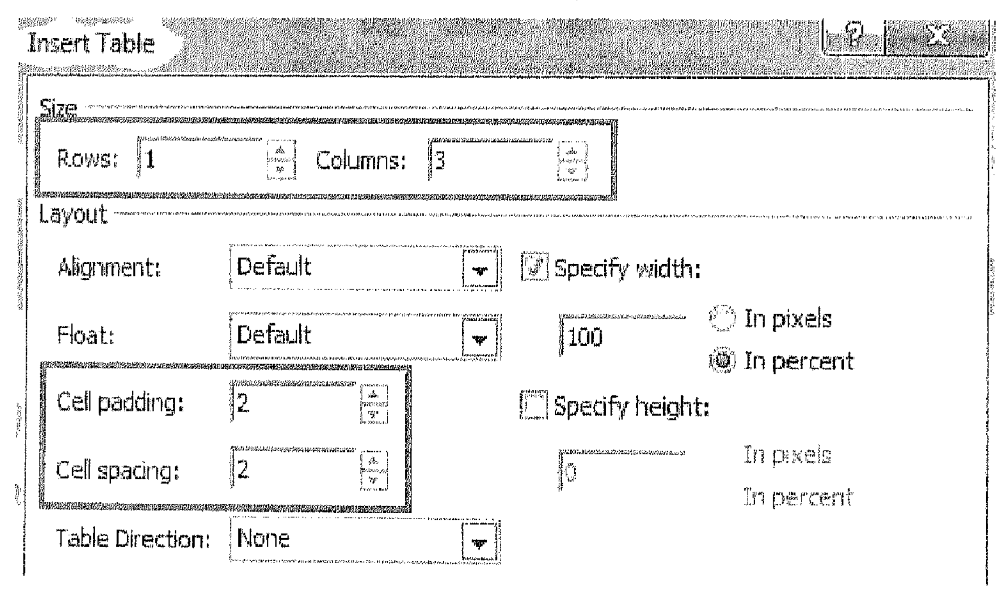
وسنعمل على تحديد الأخبار التي نريد عرضها في القائمة من خلال قيمة حقل "رقم التصنيف IDCategory" كما في الصورة التالية:

News: Query(ahm...TA\DATABASE.MDF)

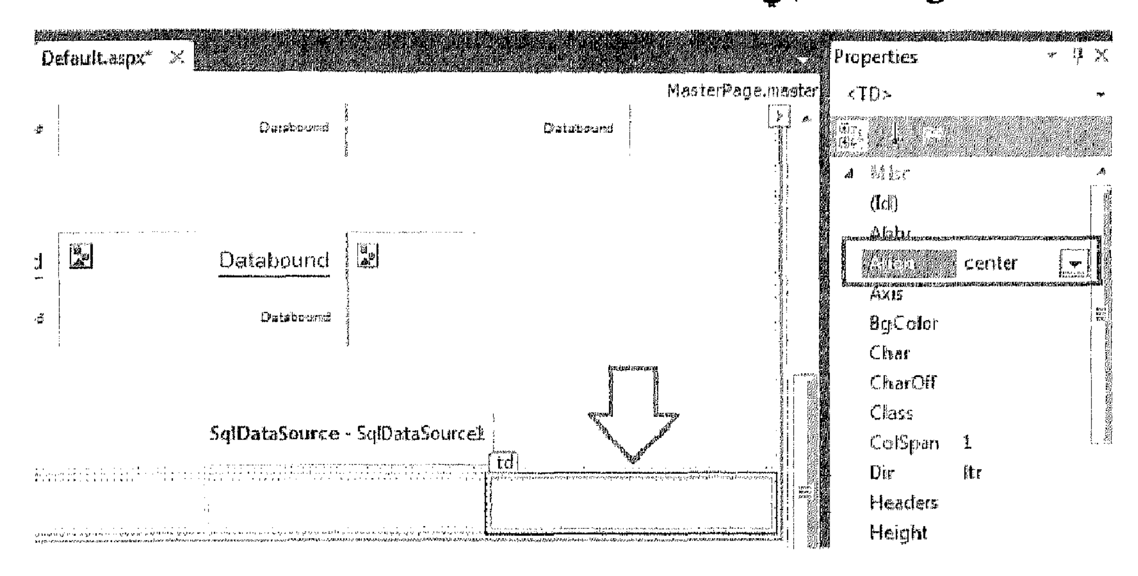
	IDNews	IDCategory	TitleNews	DateNews	ImageNews	TextNe
▶	[illegible]	3	...عنوان خبر سياسي	15/05/2014 11:0...	~/ImageNews/...	بر السياسي
	12	3	...عنوان خبر سياسي	15/05/2014 11:1...	~/ImageNews/...	بر السياسي
	13	2	عنوان خبر الفني ١	15/05/2014 11:1...	~/ImageNews/...	ر الفني ١
	14	2	عنوان خبر الفني ٢	15/05/2014 11:1...	~/ImageNews/...	ر الفني ٢
	15	4	...عنوان خبر الاقتصا	15/05/2014 11:1...	~/ImageNews/...	الاقتصاد
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

لاحظ أن قيمة حقل "رقم تصنيف" **للأخبار السياسية** هي **3**، وعند إنشاء "قائمة الأخبار السياسية" سنطلب من جملة Select عرض الأخبار والتي تكون قيمة الحقل "رقم التصنيف IDCategory" هي 3.

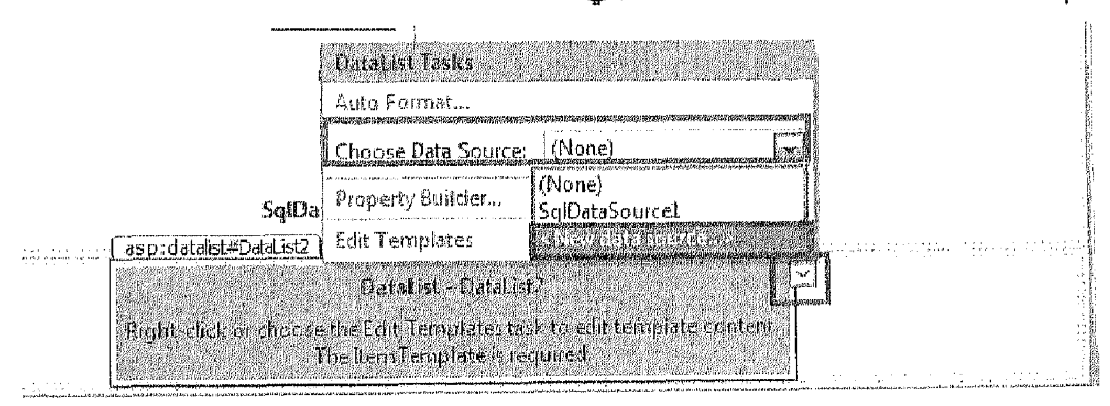
وقبل إنشاء القوائم يجب أن تكون ضمن جدول وذلك للحفاظ على تنسيق الصفحة لذا في الصف الثاني من الجدول الرئيسي قم بإضافة جدول جديد يتكون من ثلاثة أعمدة وصف واحد كما يلي:



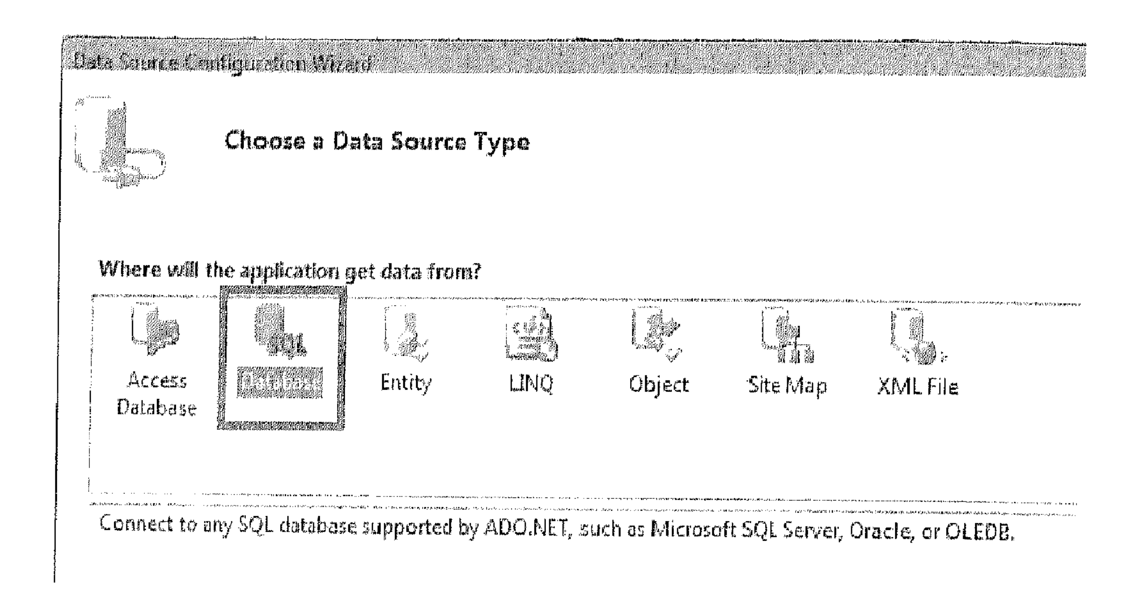
ثم قم بتحديد العامود الأول ومن قائمة الخصائص Properties اضبط Align = center كما يلي:



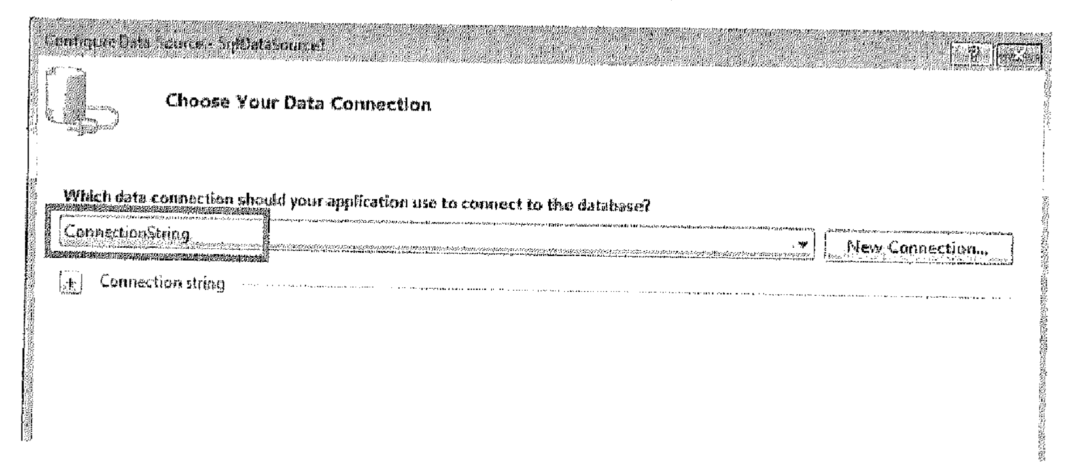
ولإنشاء القوائم سنتعامل أداة DataList DataList لذا من قائمة الأدوات Toolbox، قم بسحب أداة DataList، *وسيتم تسميتها بشكل افتراضي باسم DataList2*، انقر على أداة DataList2 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اضغط على الانسدال Choose Data Source ثم اختر New data source كما يلي:



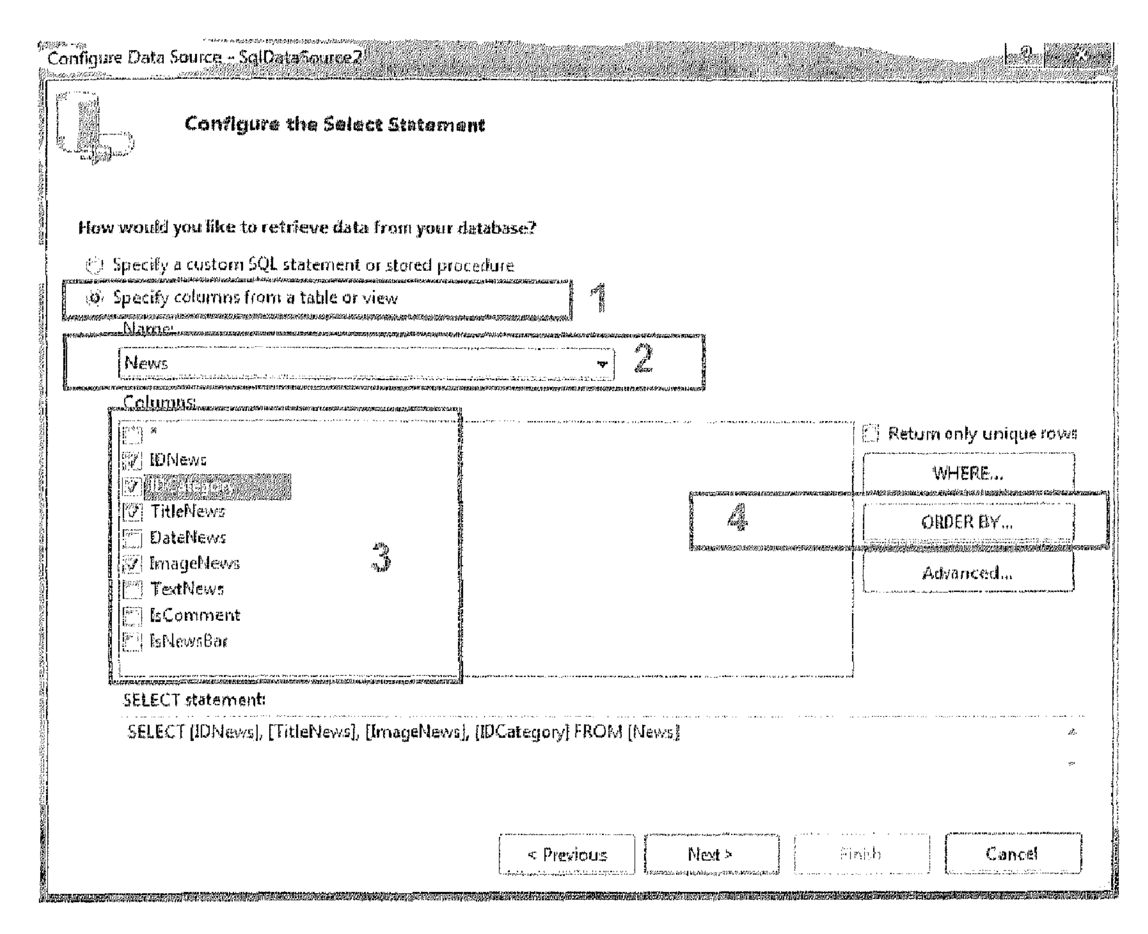
ستظهر نافذة المعالج Choose a Data Source Type اختر نوع قاعدة البيانات SQL Database ثم اضغط على زر Next كما يلي:



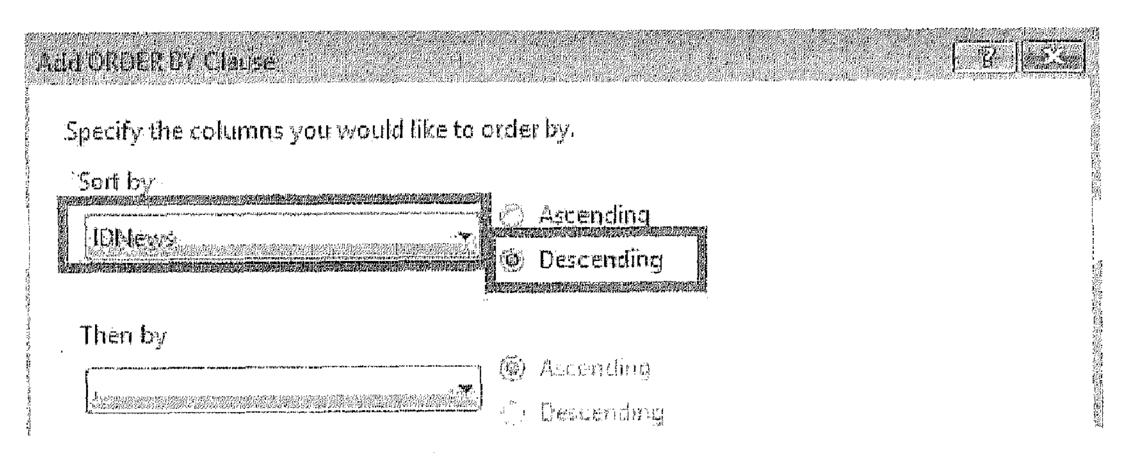
ثم ستظهر نافذة Choose Your Data Connection لاختيار اسم الاتصال أو ملف قاعدة البيانات، اختر اسم الاتصال ConnectionString ثم اضغط على زر Next كما يلي:



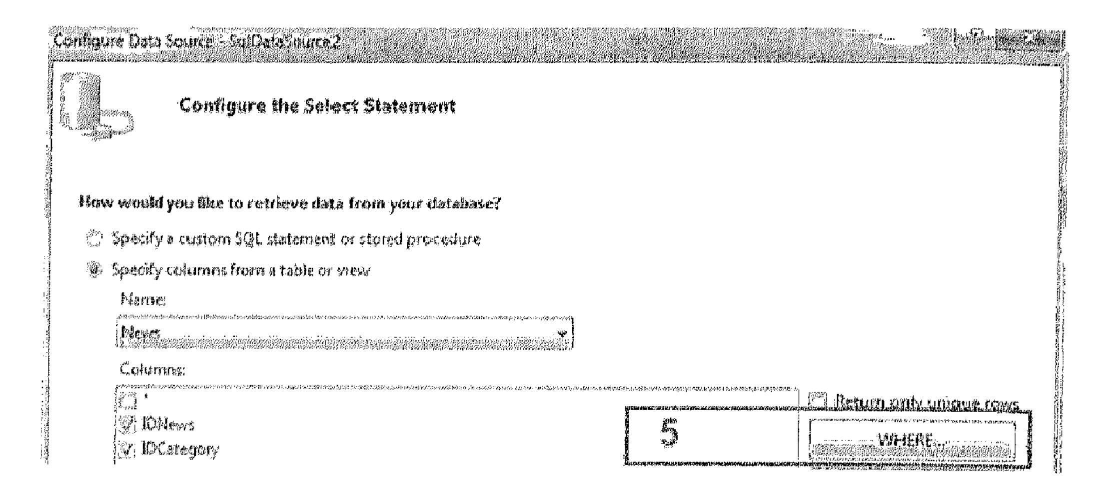
ثم ستظهر نافذة Configure the Select Statement، اضغط على Specify columns from a table or view ثم حدد جدول الأخبار News من الانسدال Name ثم قم بتحديد حقل (رقم الخبر ورقم تصنيف الخبر وعنوان الخبر وحقل رابط صورة الخبر)، ثم انقر على ORDER BY وذلك ليتم عرض أخر الأخبار التي تم إضافتها كما يلي:



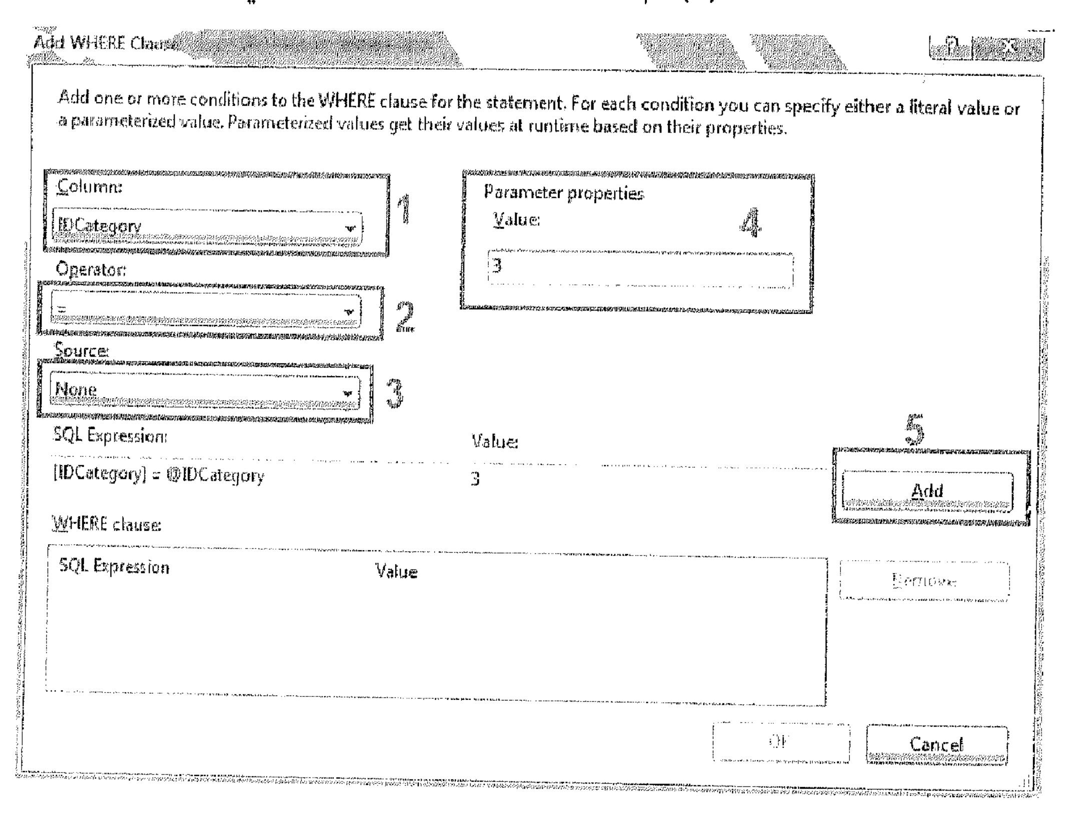
ستظهر نافذة Add ORDER BY Clause فمن خلالها اضغط على الانسدال Sort by واختر حقل رقم الخبر IDNews ثم اختر نوع الفرز Descending ثم اضغط على زر Ok كما يلي:



ومن نفس نافذة Configure the Select Statement انقر على زر WHER لبناء جملة Select لأداة DataList2 كما يلي:



ســتظهر نافــذة Add WHERE Clause فمــن خلالهــا حــدد الحقــل IDCategory من الانسدال Column ثم حدد قيمة = في الانسدال Operator ثم حدد None في الانسدال Source ثم قم بكتابة قيمـــة Parameter وهــي رقــم تصنيف الأخبار السياسية (3) ثم أضغط على زر Add كما يلي:



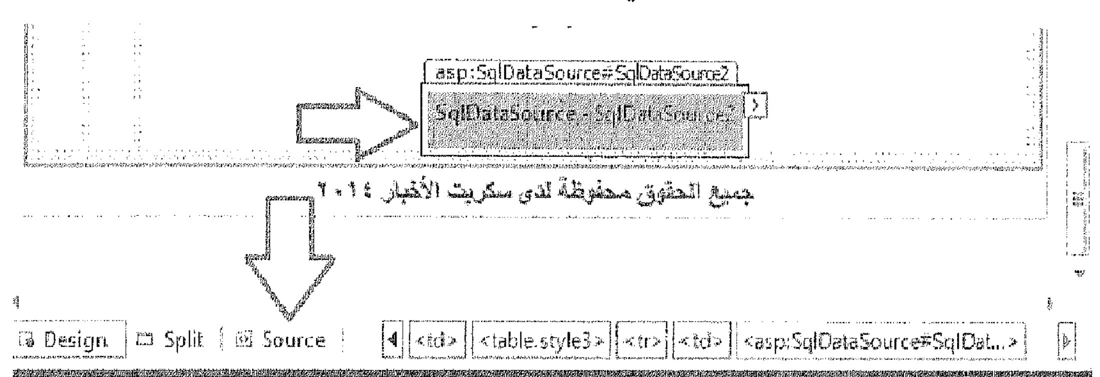
ســتلاحظ من خلال كود ASP لجملة Select انه تــم إنشـــاء Parameter يحتوي على قيمة كما في الكود التالي:

```
<asp:Parameter DefaultValue="3" Name="IDCategory" Type="Int32" />
```

كما يلي:

```
SelectCommand="SELECT [IDNews], [TitleNews], [ImageNews], [IDCategory] FROM [News] WHERE ([IDCategory] = @IDCategory)">
<SelectParameters>
    <asp:Parameter DefaultValue="3" Name="IDCategory" Type="Int32" />
</SelectParameters>
```

بعد الانتهاء من تحديد "تصنيف الأخبار" سنعمل على تحديد مجموع الأخبار المطلوب عرضها في القائمة، ولإجراء ذلك انقر على أداة SqlDataSource2 ثم اضغط على تبويب Source كما يلي:



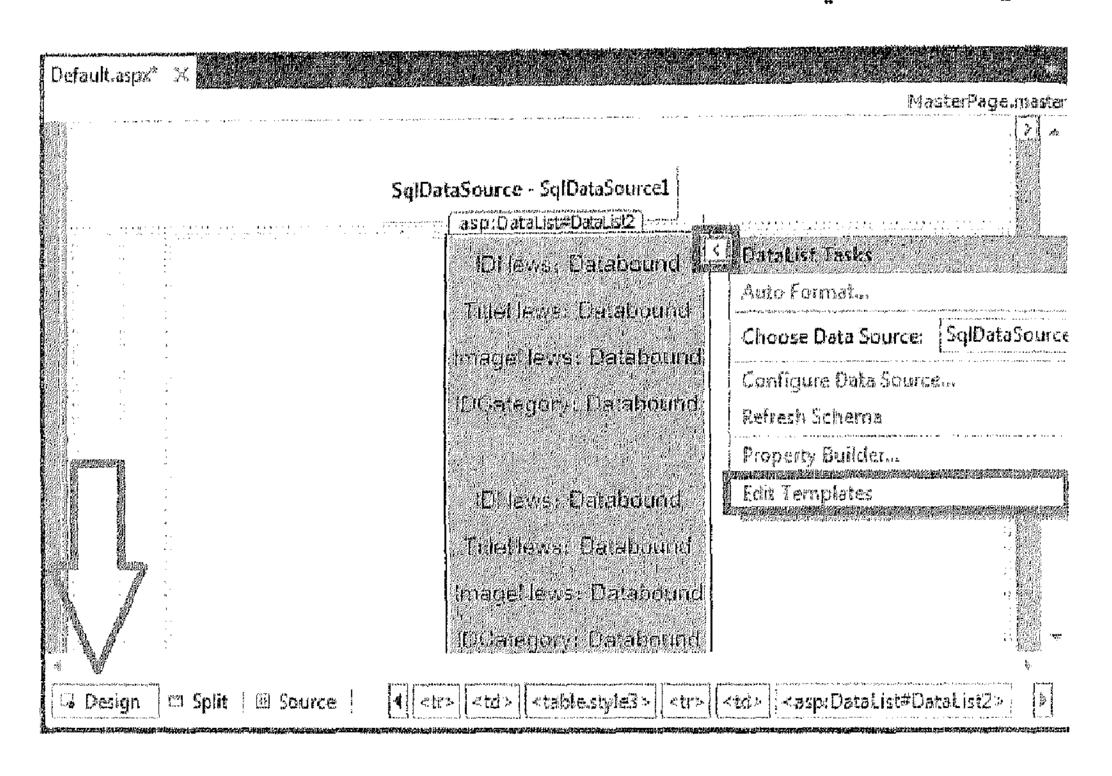
ثم قم بالتعديل على جملة Select بإضافة كود Top(3)ولذلك لعرض ثلاثــة أخبار فقط كما يلي:

```
SelectCommand="SELECT Top(3) [IDNews], [TitleNews], [ImageNews], [IDCategory] FR
```

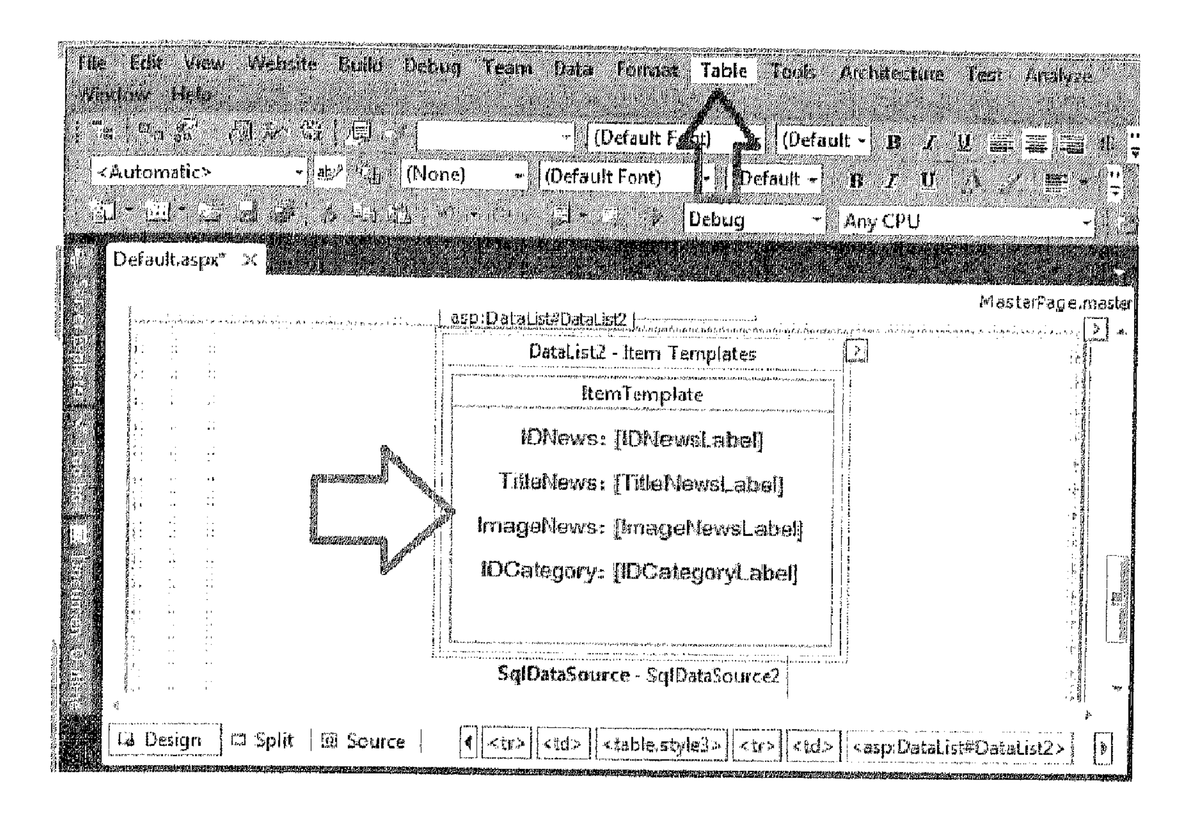


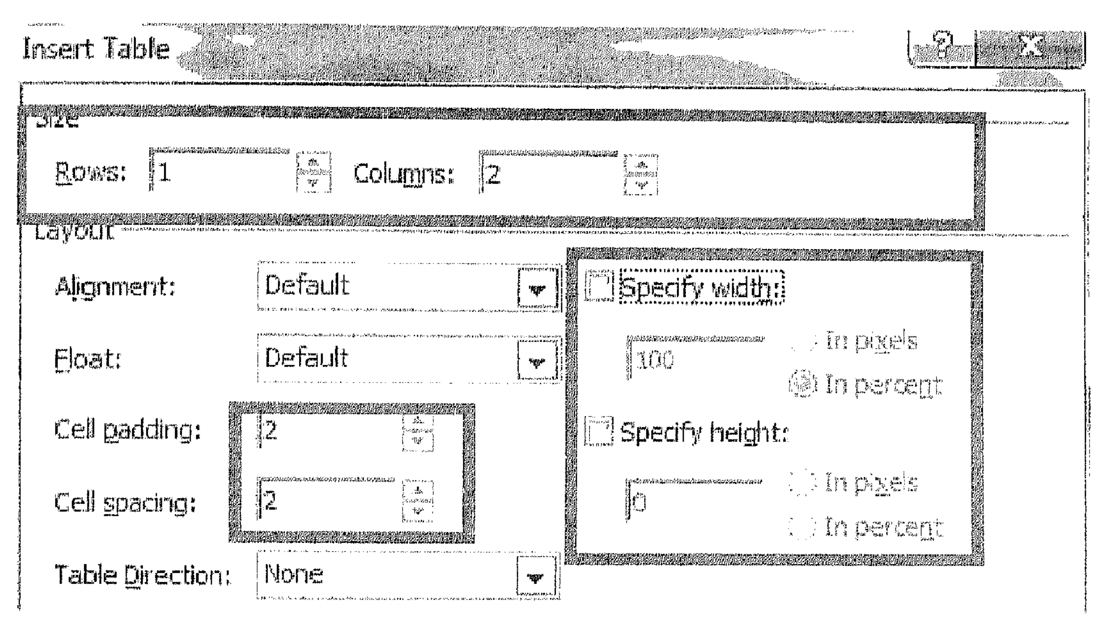
17-1-1 تنسيق قوائم الأخبار المصنفة وعنونتها

بعد الانتهاء من تحديد تصنيف وعـدد الأخبـار المطلـوب عرضـها أداة DataLis2 والتي أضفناها لتكون قائمة "الأخبار السياسية" سـنعمل علـى إعـادة تنسيقها كإضافة صورة الخبر وتحويل عنوان الخبر إلى رابط مع صفحة التفاصيل، لذا انقر على تبويب Design للعودة إلى تصميم الصـفحة ثـم انقـر علـى أداة DataList2 ثم اضغط على السهم العلوي لأداة, ومن لائحة Takes ثم اختر Edit Templates كما يلي:

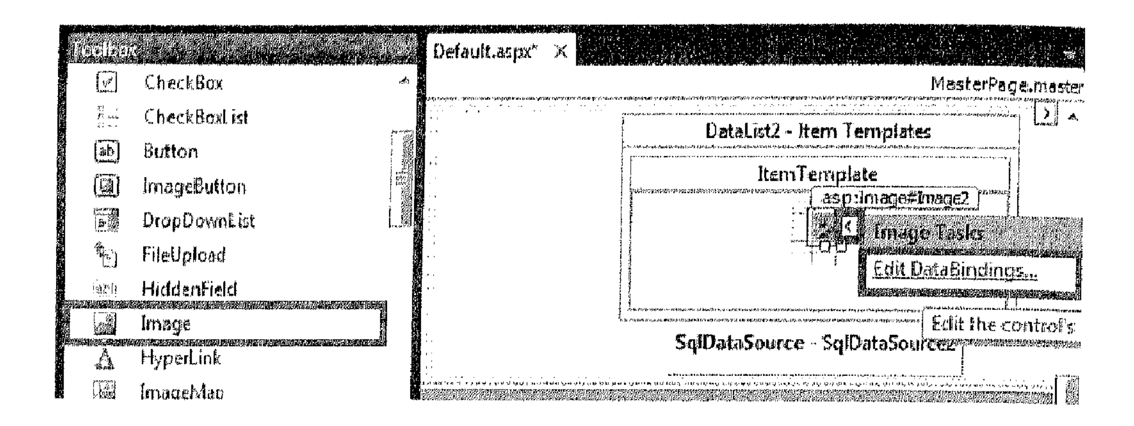


ثم قم بتحديد جميع الحقول الموجودة في ItemTemplate واضـغط علـى مفتاح Delete لحذفها، وقم بإضافة جدول مكون من عامودين وصف واحـد كمـا يلي:

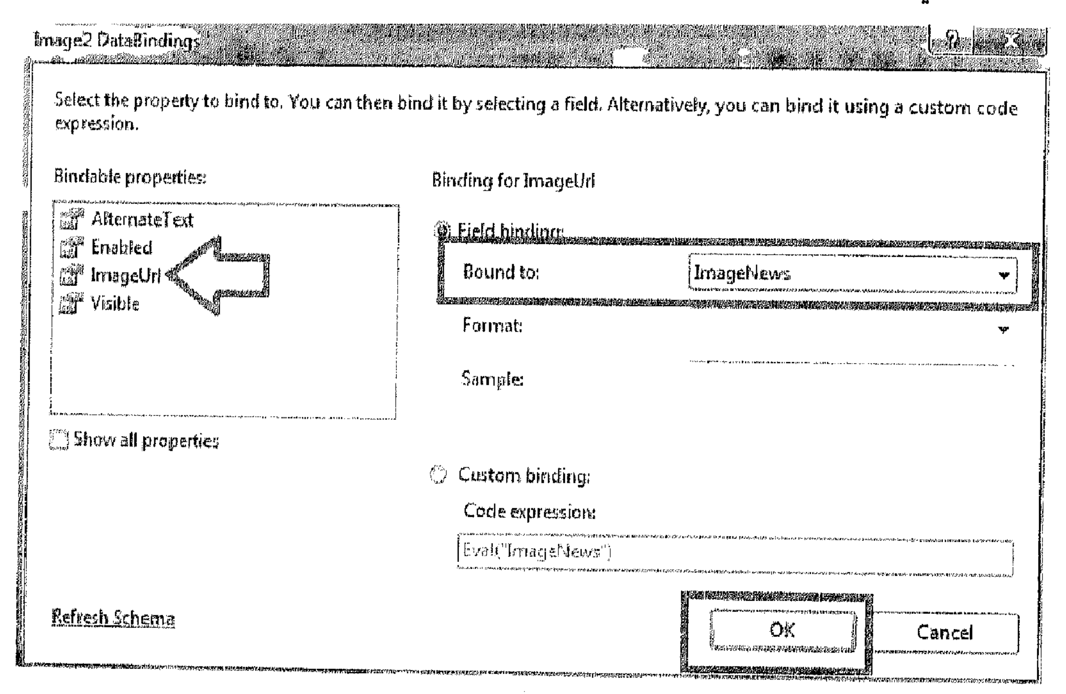




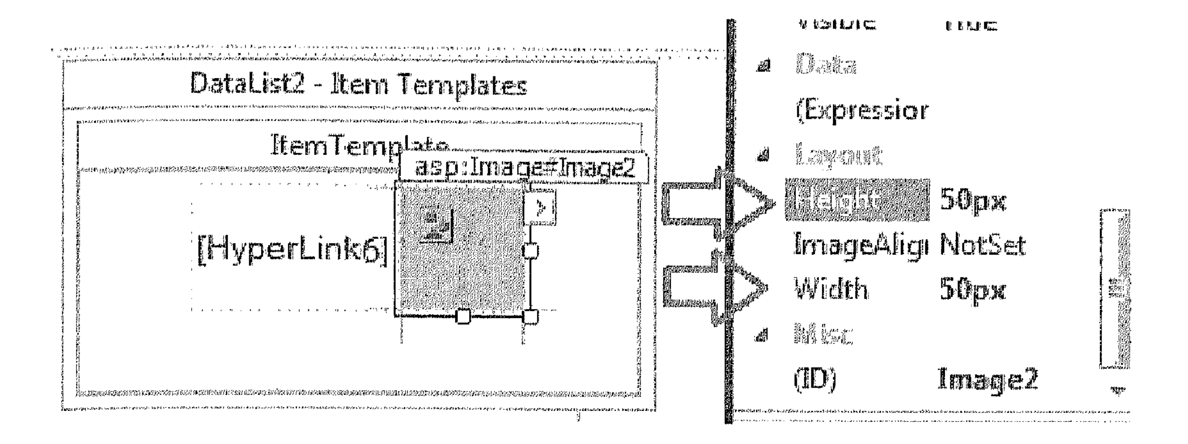
في العامود الأول قم بإضافة أداة Image من قائمة الأدوات Toolbox، ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اختر Edit DataBindings كما يلي:



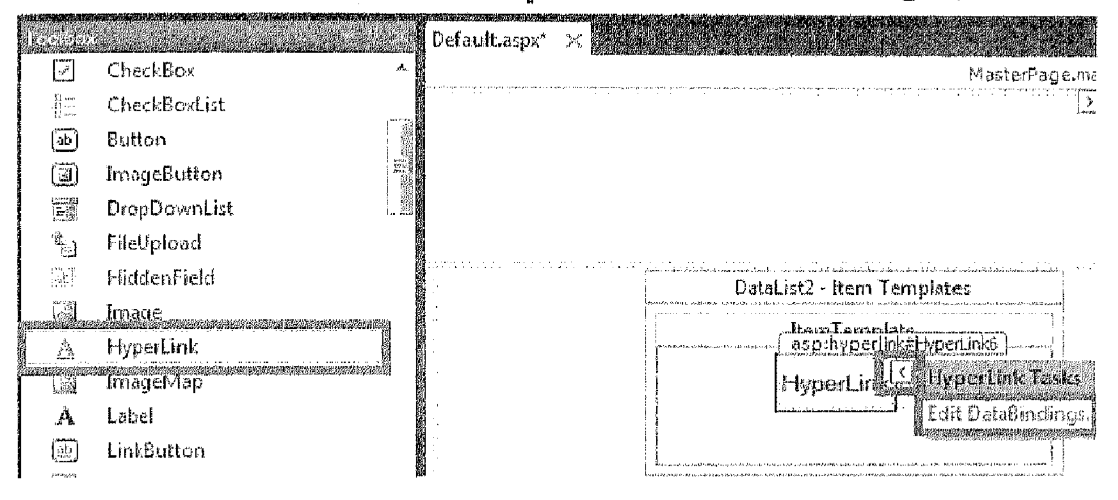
ستظهر نافذة DataBindings اضغط على خاصية ImageUrl ثم اختر حقل رابط الصورة ImageNews من الانسدال Bound to ثم اضغط على زر Ok كما يلي:



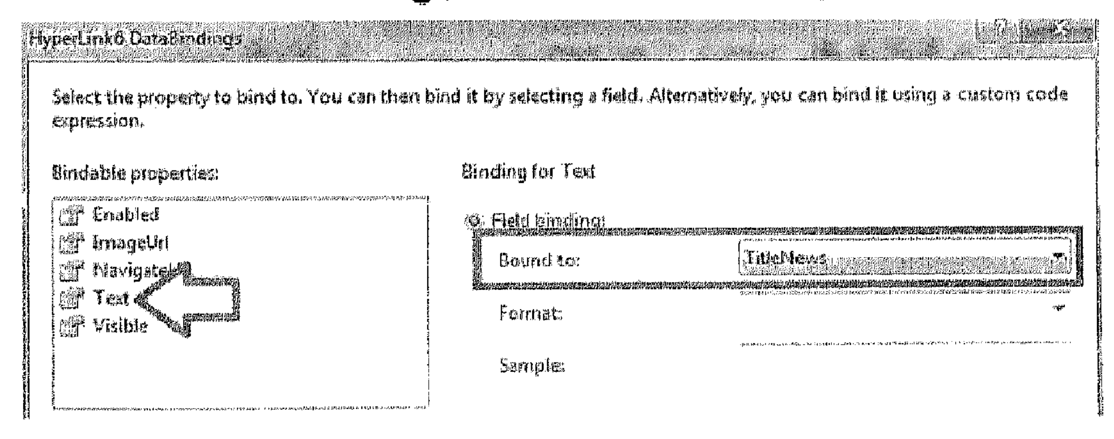
ثم انقر على أداة Image2 لإعداد ضبط الحجم من قائمة الخصائص Properties بحيث يكون الطول و العرض px50 كما يلي:



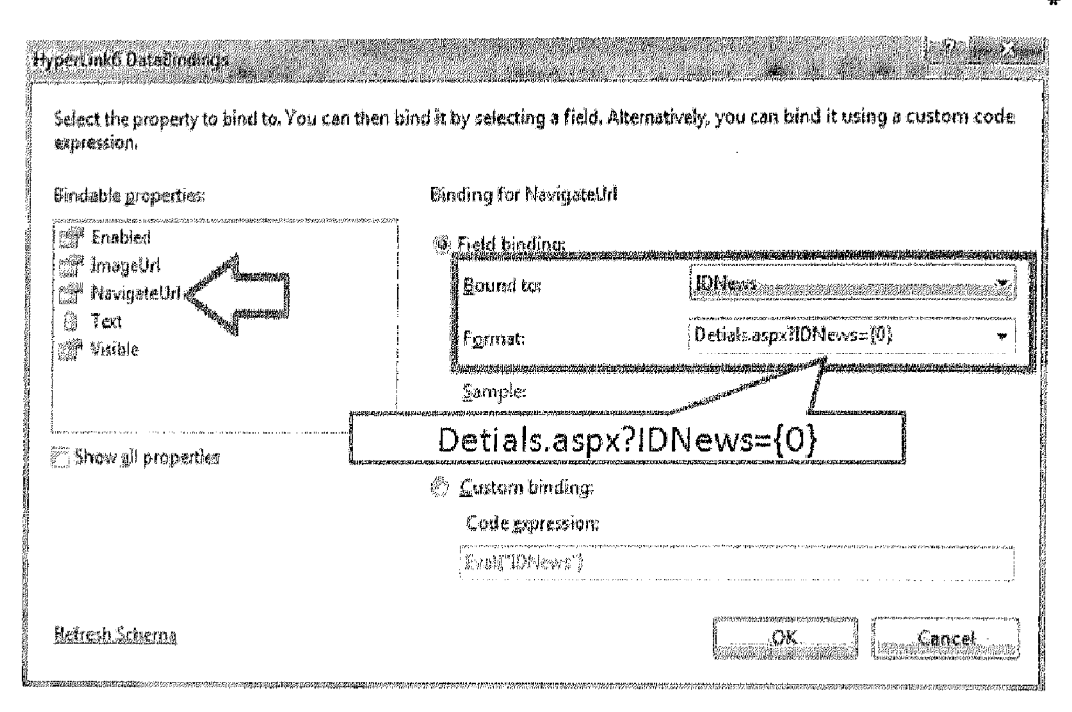
أما في العامود الثاني قم بإضـــافة أداة HyperLink مـــن قائمـــة الأدوات Toolbox، ثم انقر على الأداة ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومـــن لائحـــة Tasks اختر Edit DataBindings كما يلي:



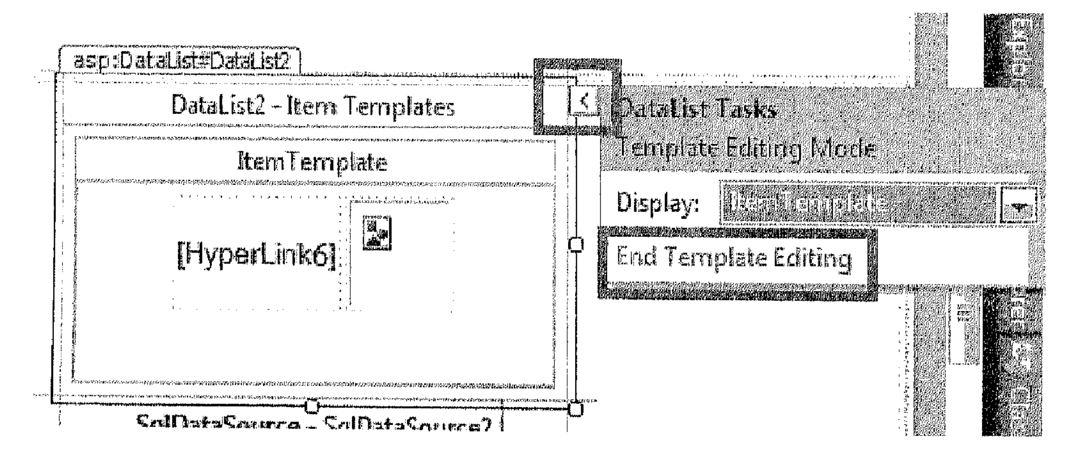
ستظهر نافذة DataBindings، اضغط على خاصية Text ثم اختر "عنوان الخبر" TitleNews من الانسدال Bound to كما يلي:



ومن نفس نافذة DataBindings انقر على خاصية NavigateUrl ثم اختر حقل "رقم الخبر" IDNews من الانسدال Bound to واكتب في Format كـود الربط مع صفحة التفاصيل باستخدام *QueryString* ثم انقر علـى زر OK كمـا يلي:

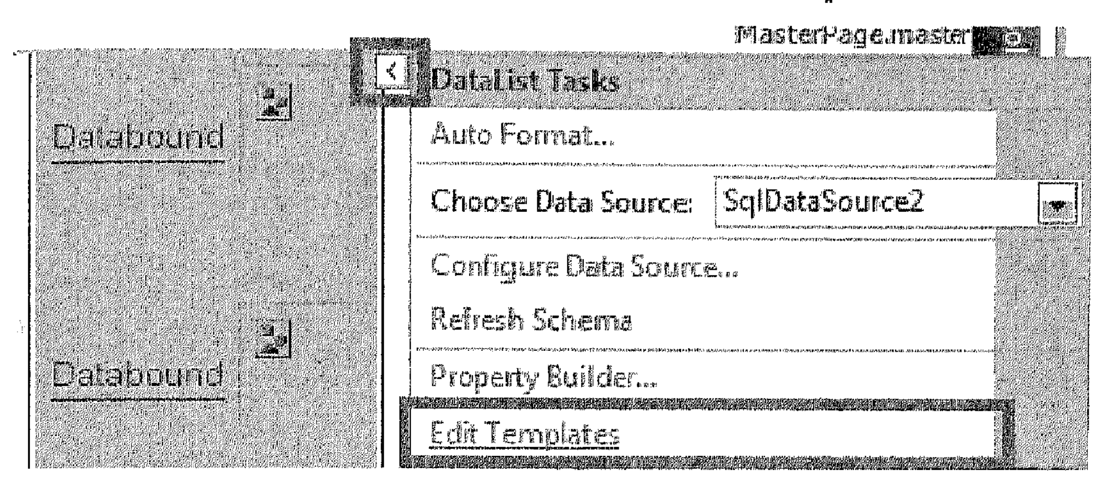


ثم انقر على أداة DataList2 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اختر End Template Editing لإنهاء تحرير نموذج كما يلي:

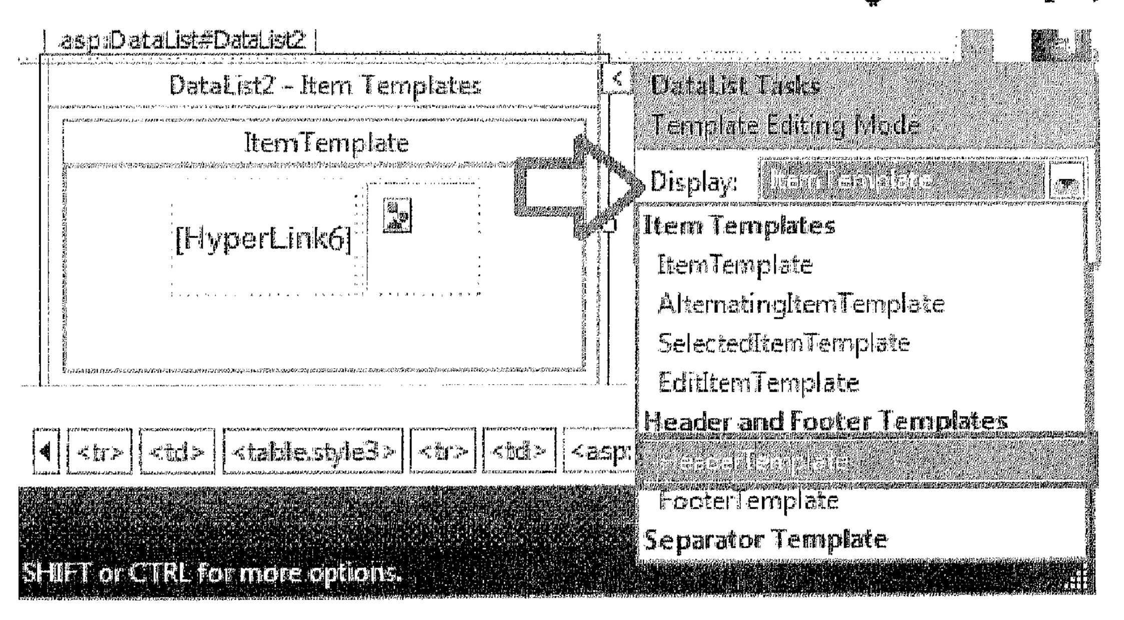


17-1-2 تنسيق عناوين القوائم

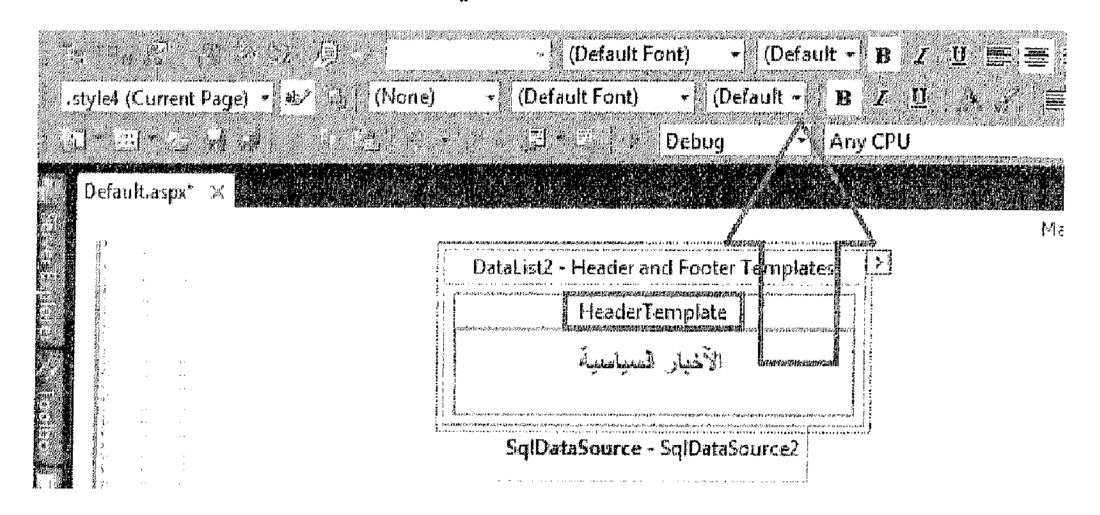
بعد الانتهاء من تنسيق محتويات أداة DataList2 سنعمل على كتابة عنوان القائمة وهي "**الأخبار السياسية**"، ولإجراء ذلك انقر على أداة DataList2 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اضغط على Edit Templates كما يلي:



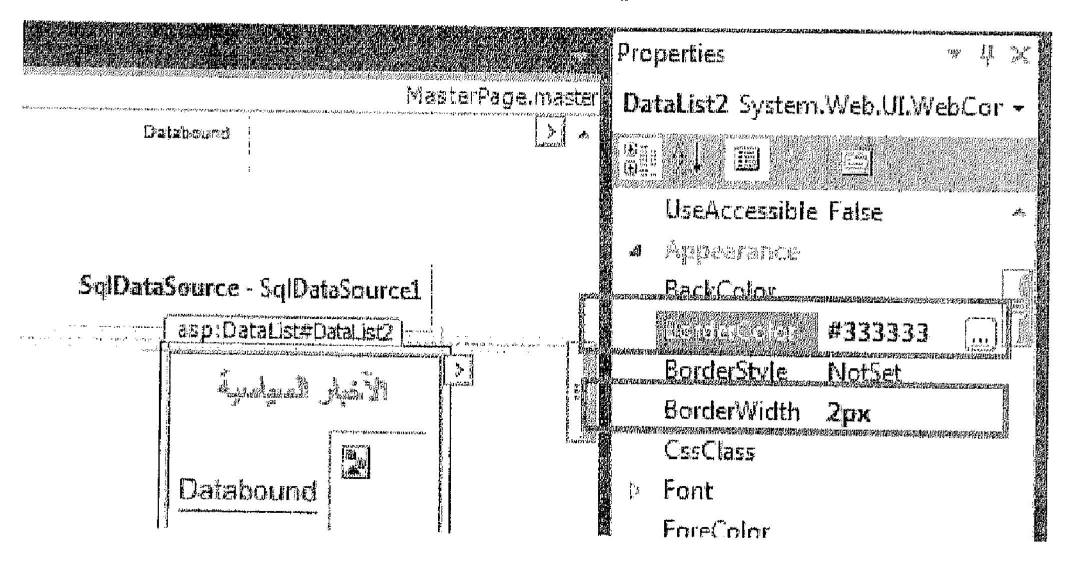
و من لائحة المهام Tasks حدد HeaderTemplate من الانسدال Display كما يلي:



نمط تحرير قالب النموذج HeaderTemplate يمكنك كتابة عنوان القائمة أو إضافة صورة تمثل عنوان القائمة، لذا اكتب العنوان "الأخبار السياسية" ثم قم بتغيير لون وحجم الخط من شريط التنسيق كما يلي:



ولتمييز الأعمدة المجاورة يجب أن يكون بينها حواجز و يمكنك إنشاء الحواجز من خلال الجداول الأساسية أو أن تعمل على إنشاء إطار لكل أداة، ولإنشاء إطار لأداة DataList2 انقر على الأداة ومن قائمة الخصائص Properties قم بالتعديل على BorderWidth = 2 px واختر أي لون للإطار من خاصية BorderColor كما يلي:



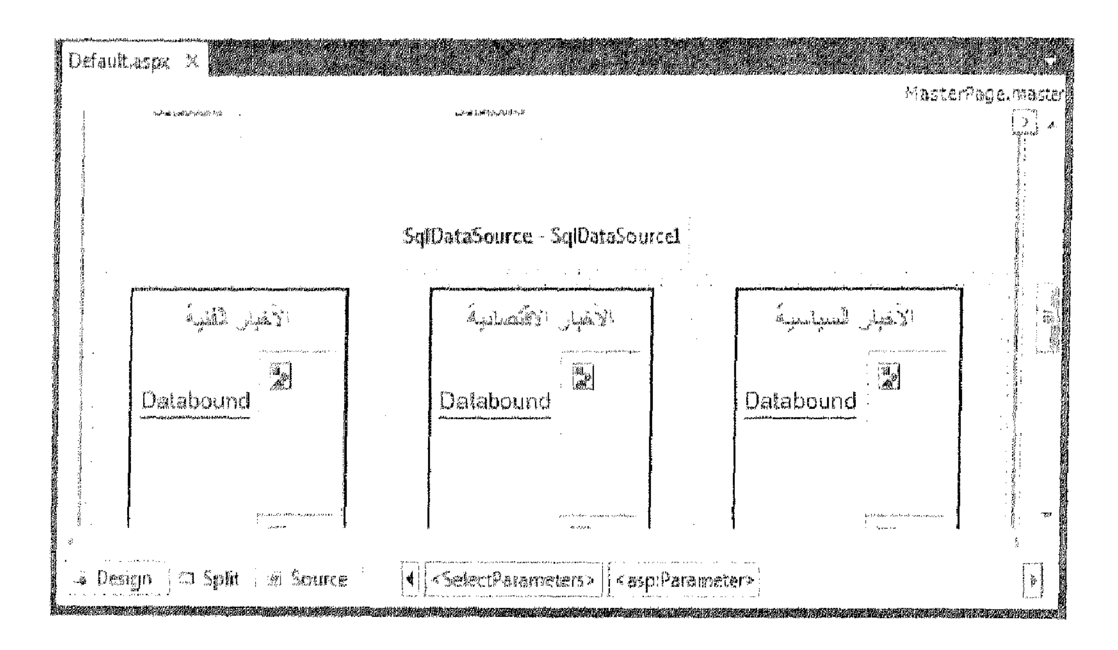
وبهذه الخطوات نكون قد أنشأنا قائمة **الأخبار السياسية**، ولإنشاء قائمة أخرى لتصنيف آخر يجب أن تتبع نفس الخطوات التي أجريناها لإنشاء قائمة **الأخبار السياسية** ولكن الفرق في جملة Select يجب تغيير قيمة حقل رقم التصنيف، مثلا رقم تصنيف الأخبار الاقتصادية هو 4 يجب أن تكون قيمة Parameter لقائمة الأخبار الاقتصادية هي 4 في الكود التالي:

```
SelectCommand="SELECT [IDNews], [TitleNews], [ImageNews], [IDCategory] FROM [News] WHERE ([IDCategory] = @IDCategory)">
<SelectParameters>
    <asp:Parameter DefaultValue="3" Name="IDCategory" Type="Int32" />
</SelectParameters>
```

ولإنشاء "**قائمة الأخبار الاقتصادية**" و"**قائمة الأخبار الفنية**" قم بإضافة أدوات DataList من قائمة الأدوات Toolbox للعامود الثاني والثالث، ضمن التعليمات التالية:

- في العامود الثاني قم بإضافة أداة DataList لتكون **قائمة الأخبار الاقتصادية**، وسيتم تسميتها بشكل افتراضي إلى DataIist3 وسيتم إنشاء أداة SqlDatasource3 خاصة بها عندما تعمل على ربطها مع جدول الأخبار من خلال المعالج، وتذكر أن قيمة حقل التصنيف للأخبار الاقتصادية هي 4.
- أما في العامود الثالث قم بإضافة أداة DataList لتكون **قائمة الأخبار الفنية**، وسيتم تسميتها بشكل افتراضي إلى DataIist4 وسيتم إنشاء أداة SqlDatasource4 خاصة بها عندما تعمل على ربطها مع جدول الأخبار من خلال المعالج، وتذكر أن قيمة حقل التصنيف للأخبار الاقتصادية هي 2.

وبعد الانتهاء من إنشاء قائمة الأخبار الاقتصادية والفنية ضمن الخطوات التي اتبعناها لإنشاء قائمة الأخبار السياسية، كما في الصورة التالية:



ولتجربة الصفحة اضغط على مفتاح F5، وسكون شكل الصفحة الرئيسية كما في الصورة التالية:



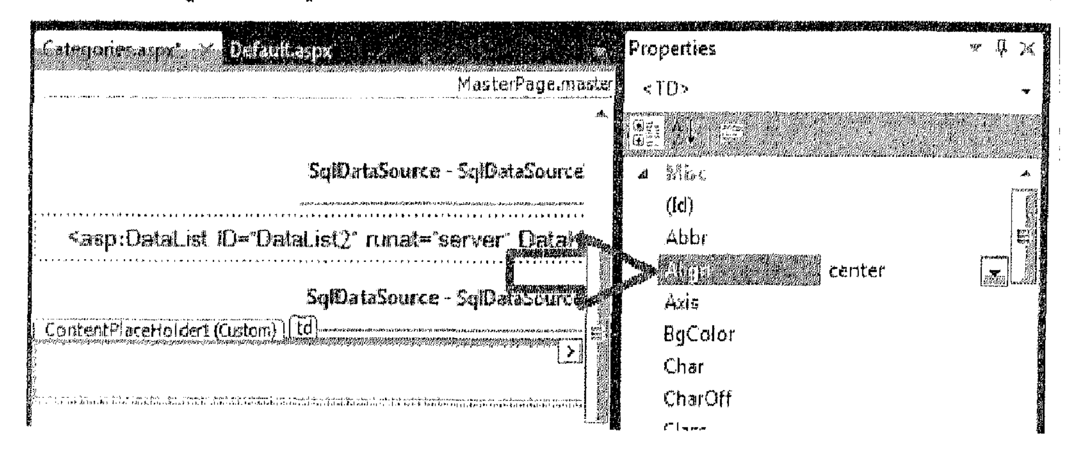
1-18 تصميم صفحة التصنيفات

صفحة التصنيفات هي الصفحة التي سنعرض من خلالها كافة الأخبار التـــي تتبع لتصنيف معين، مثلا عند النقر على "الأخبار السياسية" من قائمة التصـــنيفات سيتم عرض كافة الأخبار السياســـية بنـــاءً علـــى قيمـــة حقـــل "رقـــم التصـــنيف IDCategory " الموجود في *QueryString*.

ولتصميم صفحة التصنيفات قم بفتح صفحة Categories.aspx ثم اضـــغط على نمط Design ثم قم بإضافة جدول يتكون من عامود واحد وصفين كما يلي:

Insert Table
Size
Rows: 2 Columns: 1
Layout
Alignment: Default
Specify width:
Float: Default
100
In pixels
In percent
Cell padding: 2
Specify height:
Cell spacing: 2
0
In pixels
In percent
Table Direction: None
Borders
Size: 0
Color:
Collapse table border
Background
Color:
Use background picture
Browse... Properties...
Set
Set as default for new tables
OK Cancel

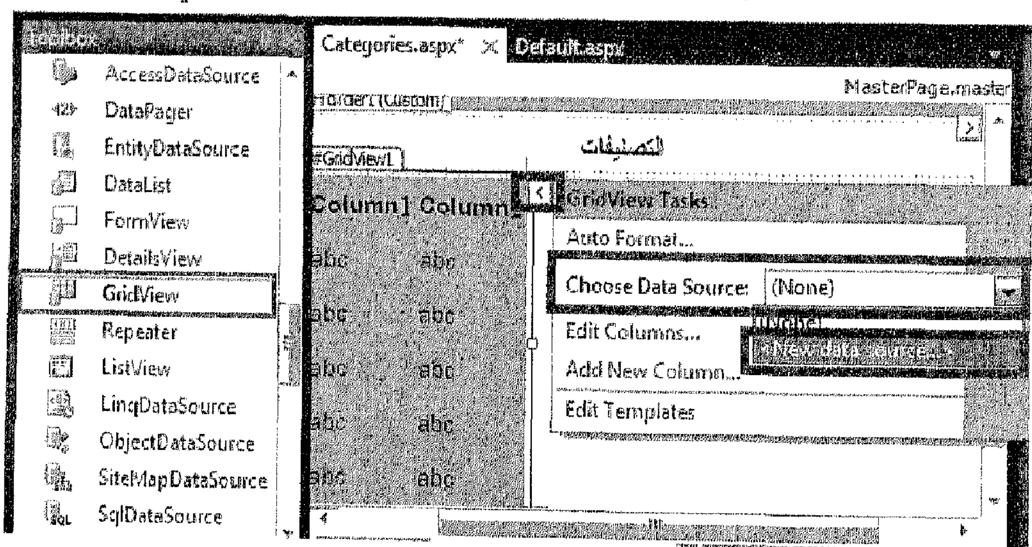
ثم قم بضبط Align = center للصف الأول و الصف الثاني، كما يلي:



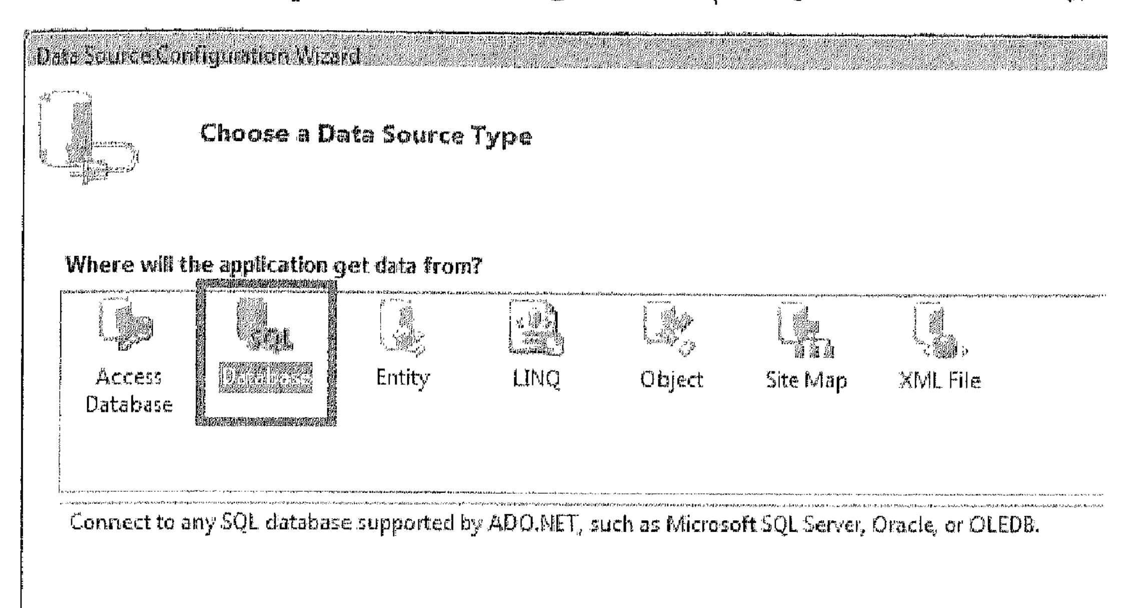
في الصف الأول اكتب عنوان الصفحة "التصنيفات".

2-18 جلب الأخبار ضمن تصنيفها

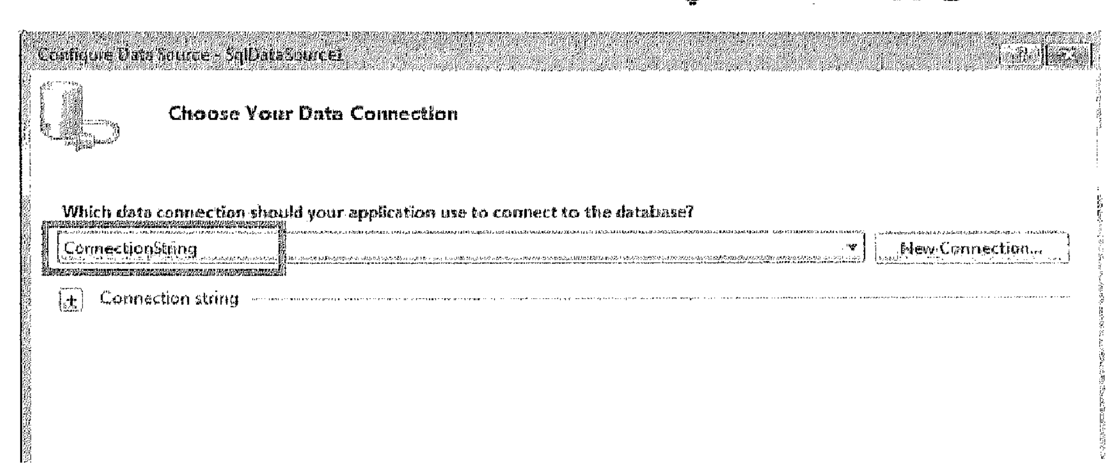
في الصف الثاني سنستخدم أداة GridView دون الأدوات الأخرى لأنها تتيح لنا تقسيم عدد الأخبار في كل صفحة وإنشاء تعداد لها، لذا قم بإضافة أداة GridView للصف الثاني من قائمة الأدوات Toolbox ثم انقر أداة GridView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اختر New data source من الانسدال Choose Data Source كما يلي:



ستظهر نافذة المعالج Choose a Data Source Type اختر نوع قاعـدة البيانات SQL Database ثم اضغط على زر Next كما يلي:

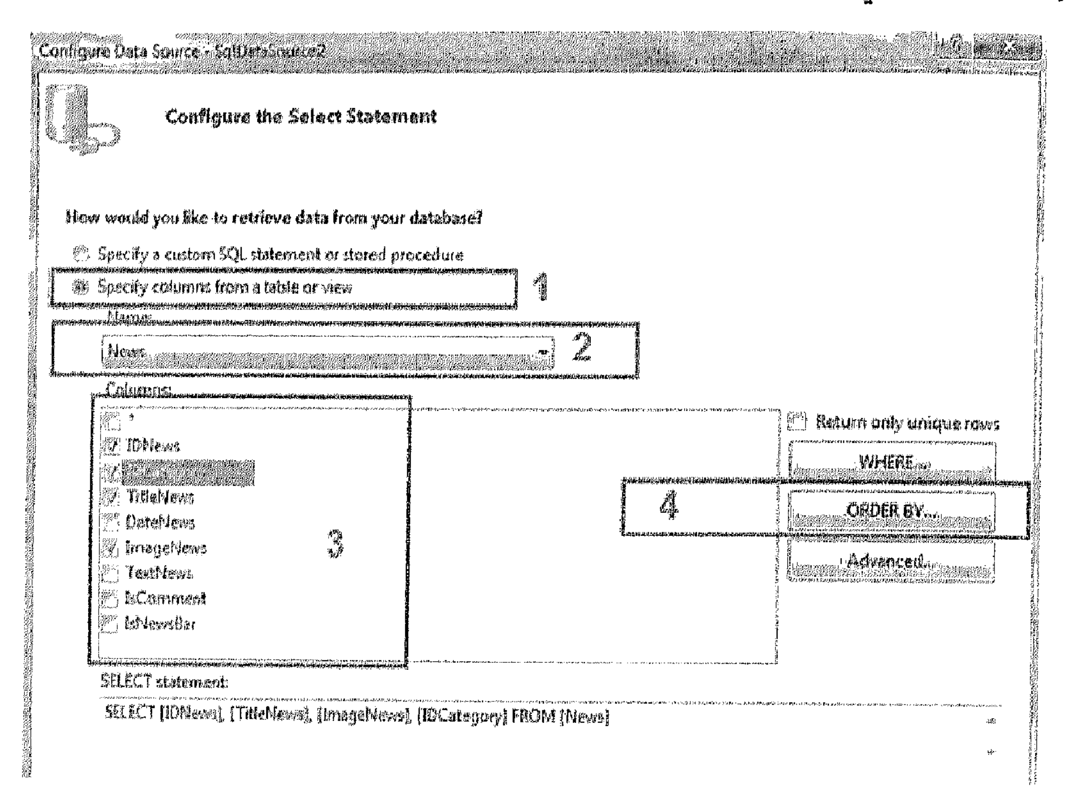


ثم سـتظهر نافـذة Choose Your Data Connection لاختيـار اسـم الاتصـال أو ملف قاعدة البيانات، اختر اسم الاتصـال ConnectionString ثـم اضغط على زر Next كما يلي:

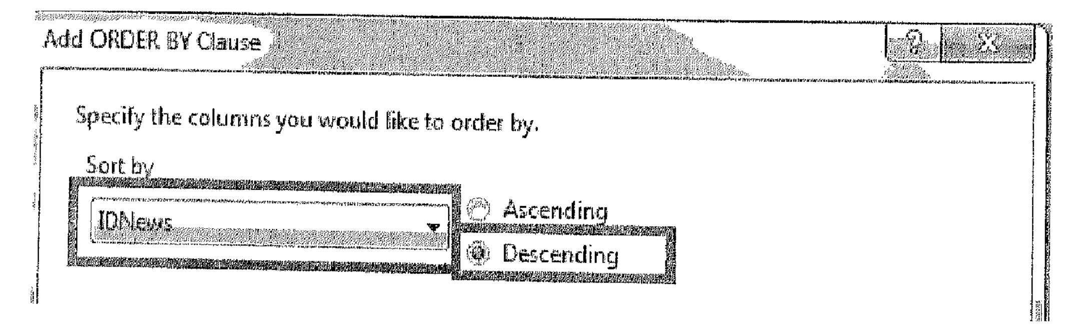


ثم ستظهر نافـذة Configure the Select Statement، اضـغط علـى Specify columns from a table or view ثم حدد جدول الأخبار News من الانسدال Name ثم قم بتحديد حقل (رقم الخبر وعنوان الخبر وحقل رابط صـورة

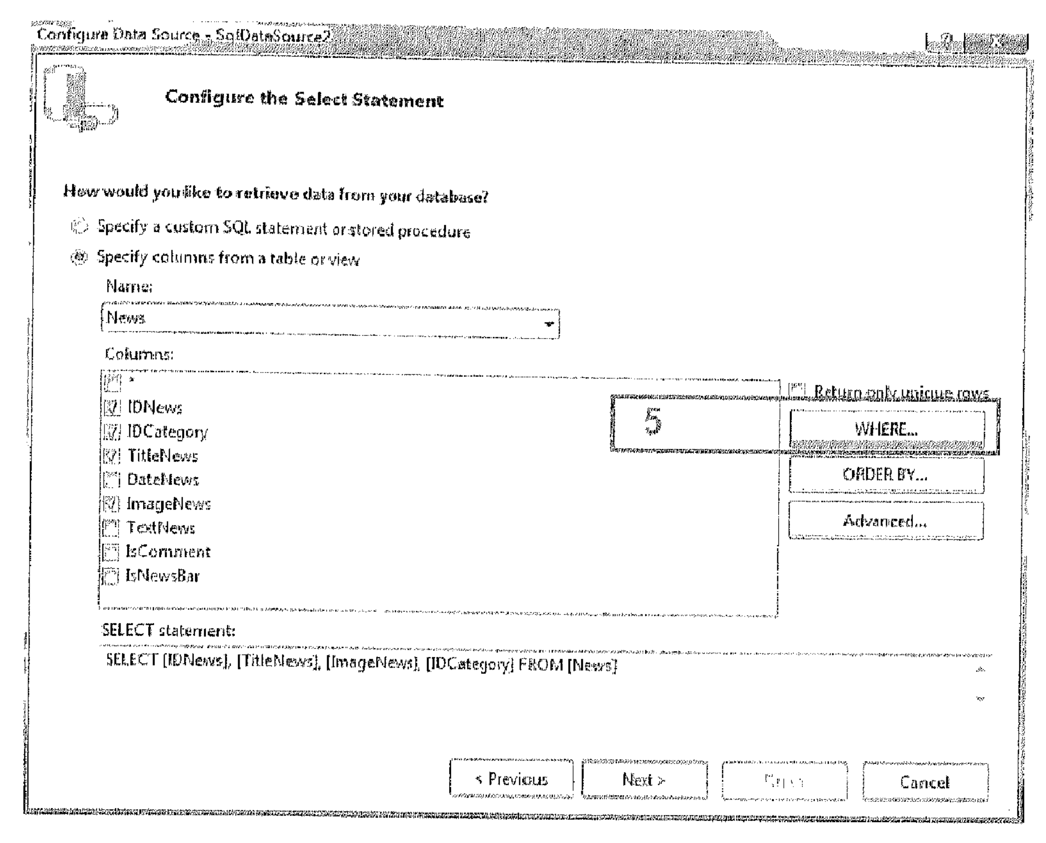
الخبر)، ثم انقر على زر ORDER BY وذلك ليتم عرض أخر الأخبار التي تـــم إضافتها كما يلي:



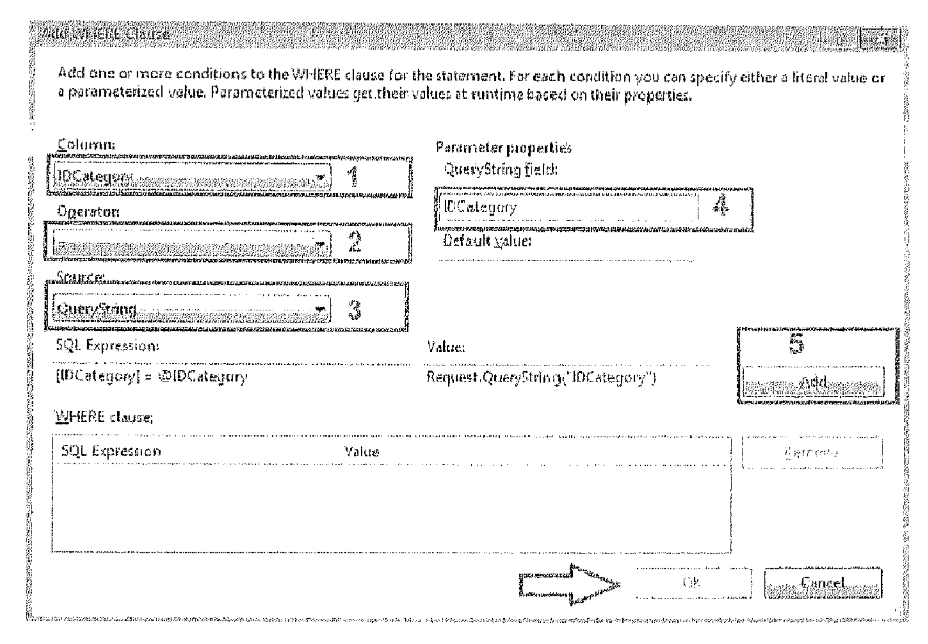
من نافذة Add ORDER BY Clause اختر حقل "رقم الخبر IDNews" من الانسدال Sort by ثم حدد نوع الفرز Descending ثم اضغط على زر Ok كما يلي:



من نفـــس نافـــذة Configure the Select Statement انقـــر علـــى زر WHER كما يلي:



من نافذة Add WHERE Clause حدد الحقل IDCategory من الانسدال Column ثم حدد قيمة = في الانسدال Operator ثم حـــدد *QueryString* مـــن الانسدال Source ثم قم بكتابة قيمة Parameter وهي اسم حقل "رقـــم التصـــنيف IDCategory" كما يلي:



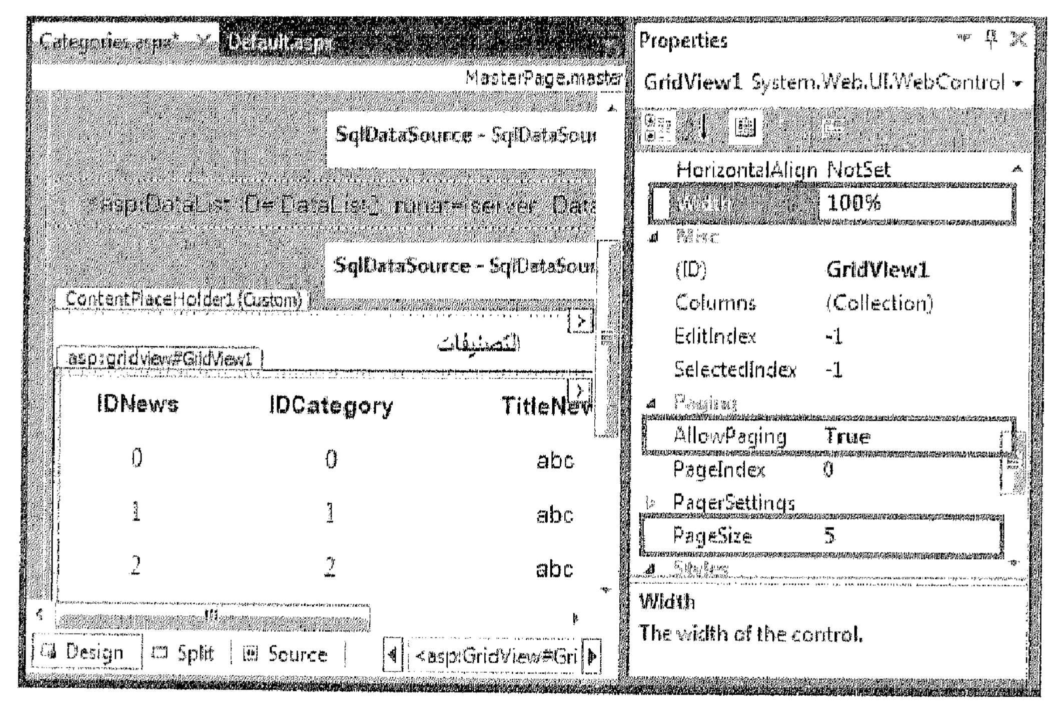
ثم انقر على زر Next ثم زر Finish لإنهاء المعالج.

3-18 تنسيق قائمة تصنيفات الأخبار

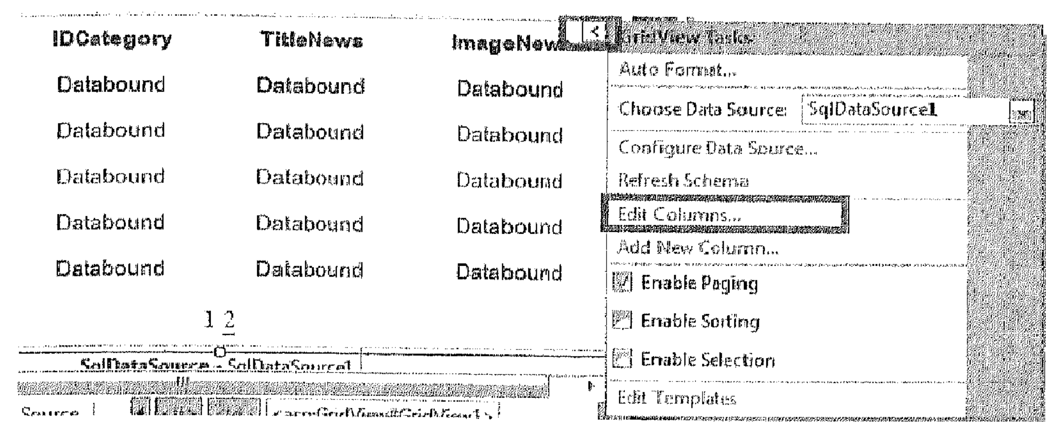
بعد الانتهاء من ربط أداة GridView1 مع جدول الأخبار اضغط على أداة GridView1 ومن قائمة الخصائص Properties قم بضبط الخصائص التالية:

Width = 100%   AllowPaging = True   PageSize = 5

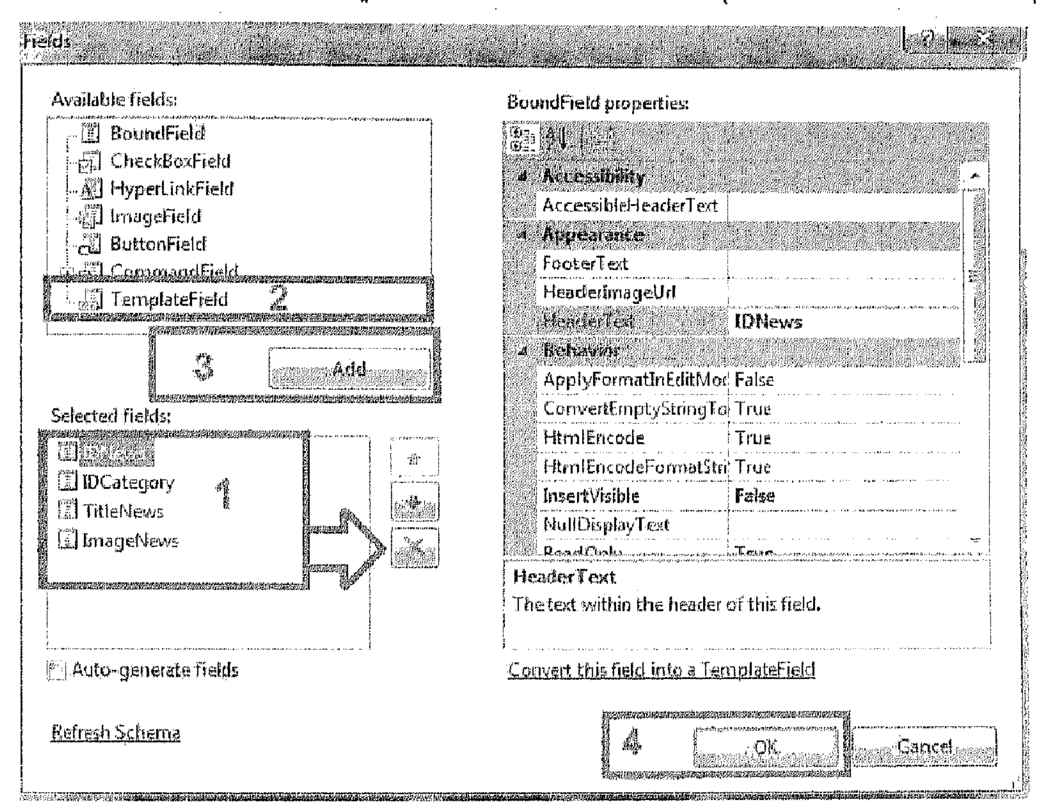
كما يلي:



ولإعادة تنسيق محتويات القائمة، انقر على أداة GridView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اضغط على Edit Columns كما يلي:

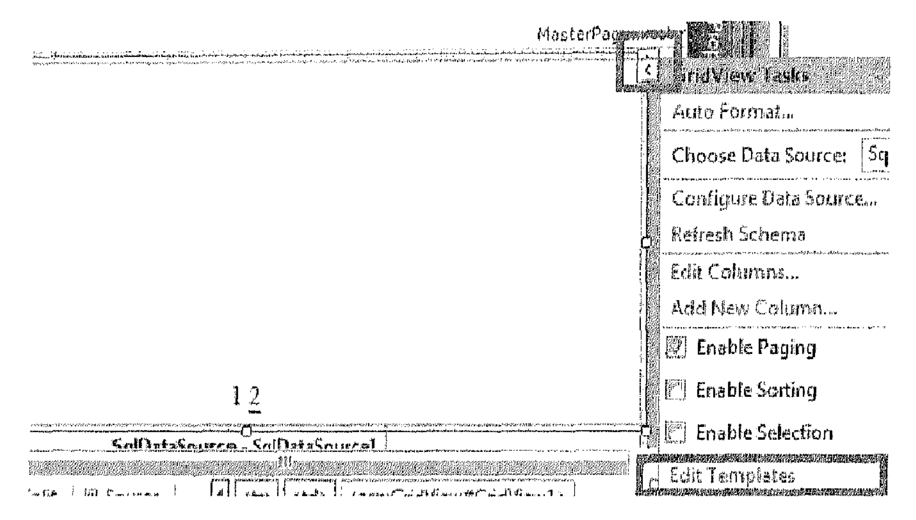


ستظهر نافذة Fields فمن خلالها قم بحذف جميع الحقول الموجودة في قائمة Selected fields ثم انقر على TemplateField من قائمة Available fields ثم انقر على زر Add ثم انقر على زر OK كما يلي:

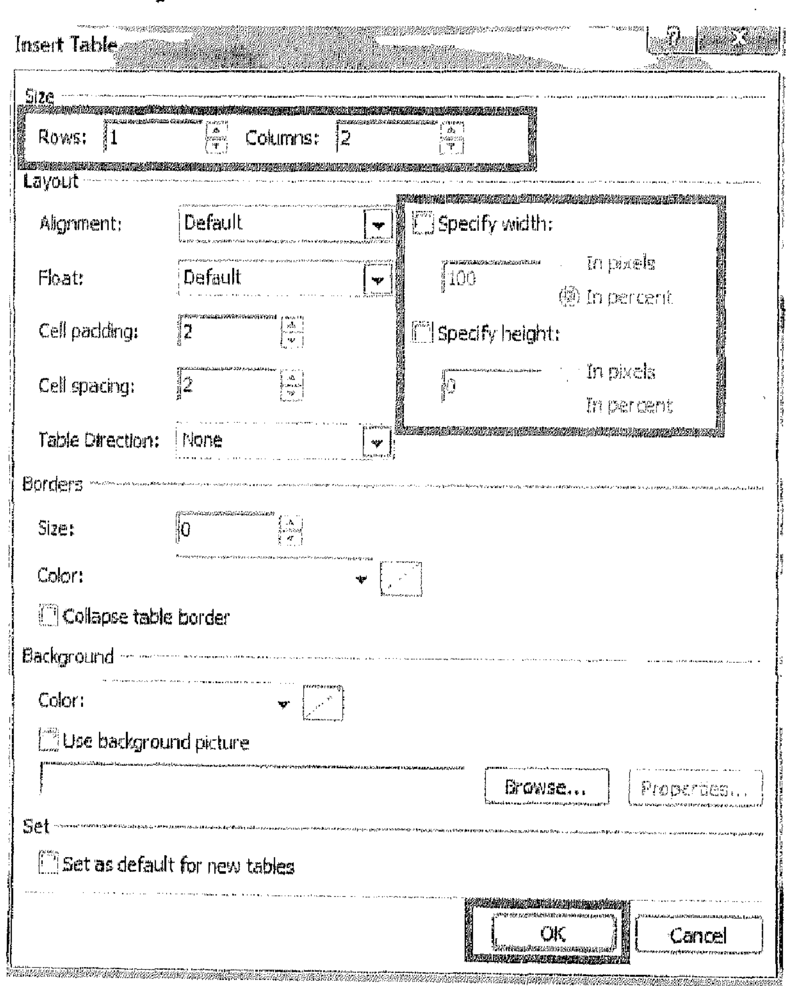


ستلاحظ أننا قمنا بإزالة جميع الحقول من قائمة Selected fields وأضـــفنا حقل "قالب فارغ" TemplateField مكانها وذلك كيّ نعمل على إعـــادة إضـــافة الحقول ضمن حقل واحد وضمن تنسيق ثابت، وفي الصورة التالية ستلاحظ أن أداة GridView1 أصبحت تحتوي على حقل واحد فارغ، وسنعمل على إعادة إضـــافة

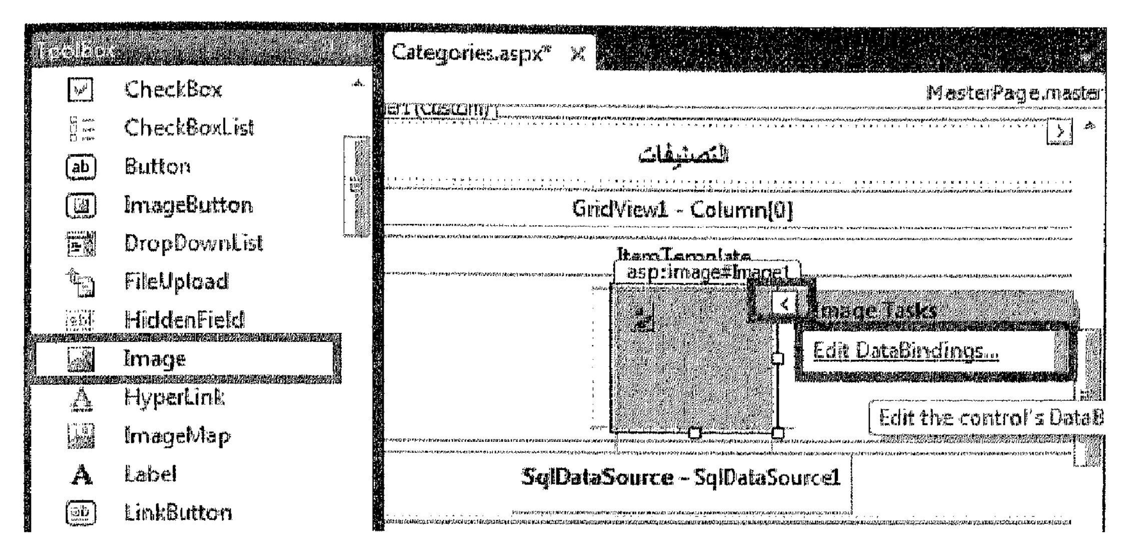
الحقول ضمن تنسيق داخل جدول، لذا انقر على أداة GridView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks انقر على Edit Templates كما يلي:



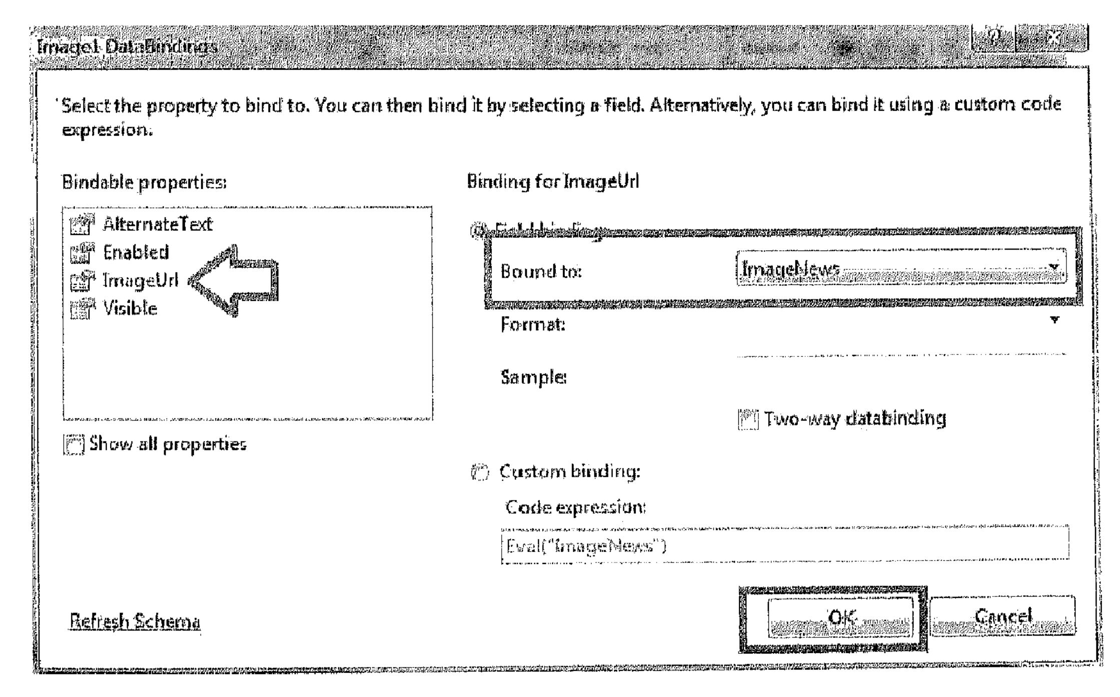
ثم قم بإضافة جدول مكون من صف واحد وعامودين كما يلي:



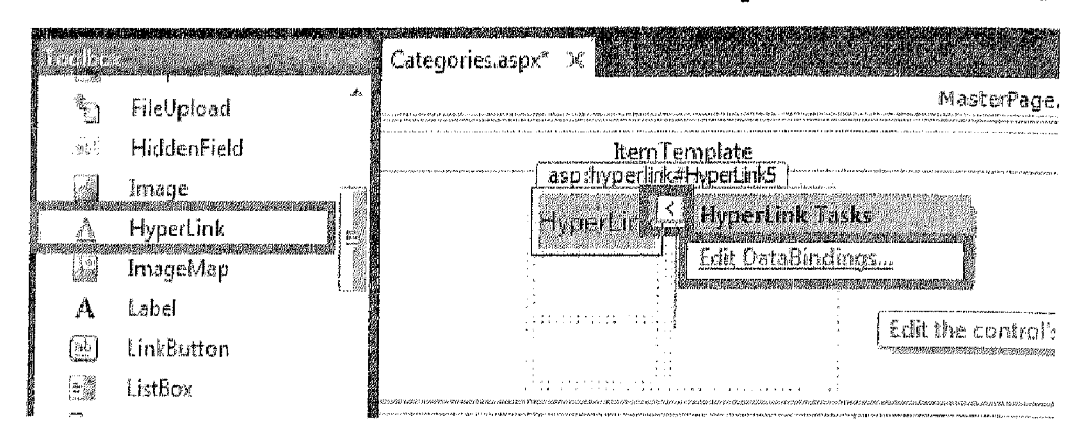
ثم قم بإضافة أداة Image من قائمة الأدوات Toolbox داخل العامود الأول واجعل عرض الأداة 85px والطول 75px ومن ثم انقر على أداة Image1 ثم على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اختر Edit DataBindings كي تربطها مع حقل الصور كما يلي:



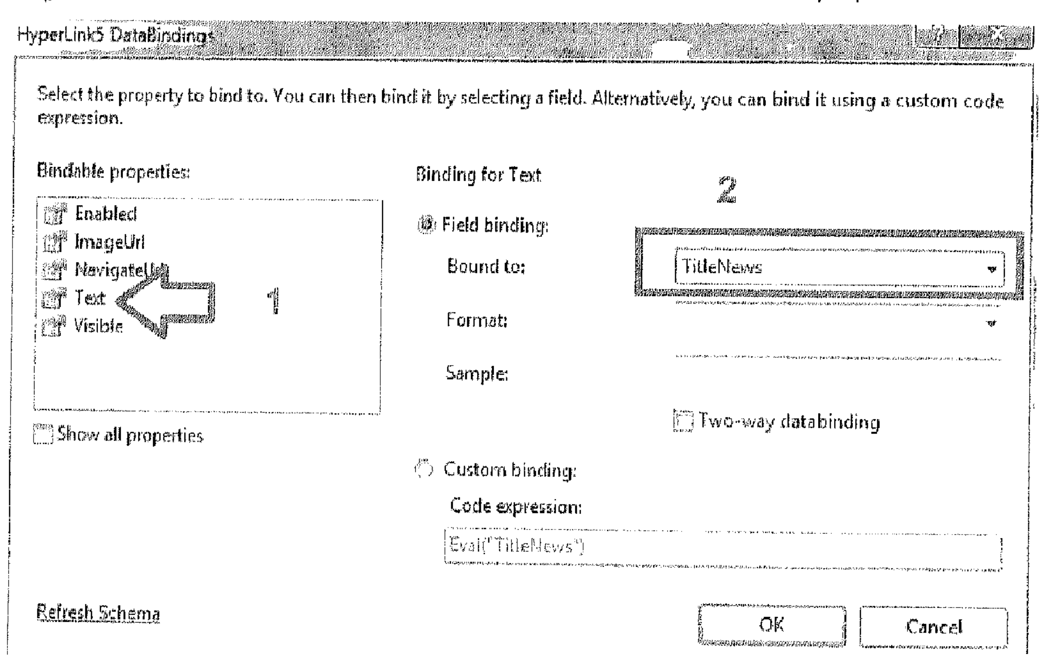
من نافذة DataBindings انقر على خاصية ImageUrl من قائمة Bindable properties ثم اختر الحقل ImageNews من الانسدال Bound to ثم انقر على زر OK كما يلي:



أما في العمود الثاني قم بإضافة أداة HyperLink ثم انقر علـــى الأداة ثـــم اضغط على الســـهم العلـــوي لـــلأداة ومـــن لائحـــة Tasks انقـــر علـــى Edit DataBindings كما يلي:



من نافذة DataBindings اضغط على خاصية Text من قائمة Bindable properties ثم قم باختيار حقل TitleNews من الانسدال Bound to كما يلي:



ومن نفس النافذة انقر علـــى خاصـــية NavigateUrl ثـــم اختـــر الحقـــل IDNews من الانسدال Bound to ثم اكتب في Format كـــود *QueryString* لربطها مع صفحة التفاصيل التالي:

Details.aspx?IDNews={0}

كما يلي:

HyperLink5 DataBindings

Select the property to bind to. You can then bind it by selecting a field. Alternatively, you can bind it using a custom code expression.

Bindable properties:

Enabled
ImageUrl
NavigateUrl
Text
Visible

3

Show all properties

Binding for NavigateUrl

4

Field binding:

Bound to: IDNews

Format: Detials.aspx?IDNews={0}

Sample:

Two-way databinding

Custom binding:

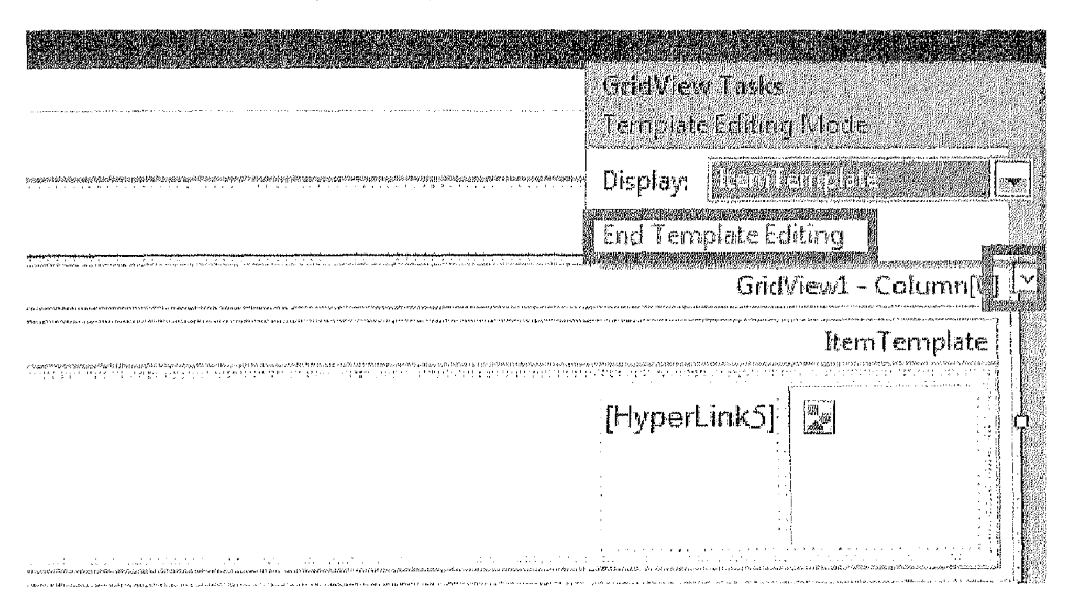
Code expression:

Eval("IDNews")

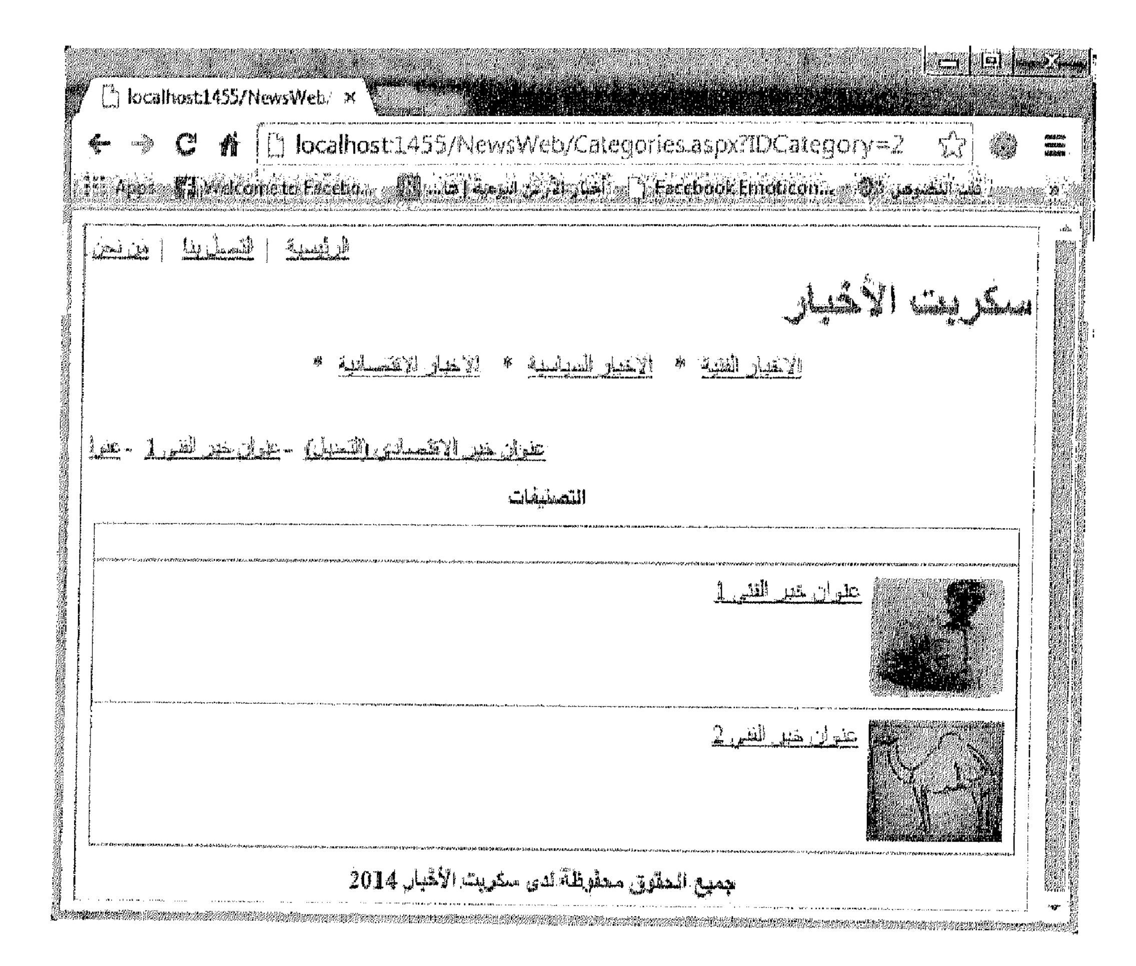
Refresh Schema

5 OK Cancel

بعد الانتهاء من إضافة الادوات وربطهـا مـع الحقـول، انقـر علـى اداة GridView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اختر End Template Editing وذلك لإنهاء تحرير النموذج كما يلي:



ولتجربة صفحة التصنيفات قم بفتح الصفحة الرئيسية ثم اضغط على تصنيف "الأخبار الفنية" من شريط التصنيفات، وستلاحظ انه سيتم جلـب الأخبـار التابعـة لتصنيف الأخبار الفنية كما يلي:



1-19 تصميم صفحة تفاصيل الخبر

صفحة تفاصيل الخبر هي الصفحة التي سيتم من خلالها عرض محتويات الخبر بشكل مفصل، وتتعامل هذه الصفحة مع سجل واحد (خبر واحد فقط) وسيتم عرض كامل محتوياته وسنتعامل مع صفحة "تفاصيل الخبر" مع حقل (عنوان الخبر وصورة الخبر وتاريخ الخبر ونص الخبر)، ومن أهم وظائف هذه الصفحة هي:

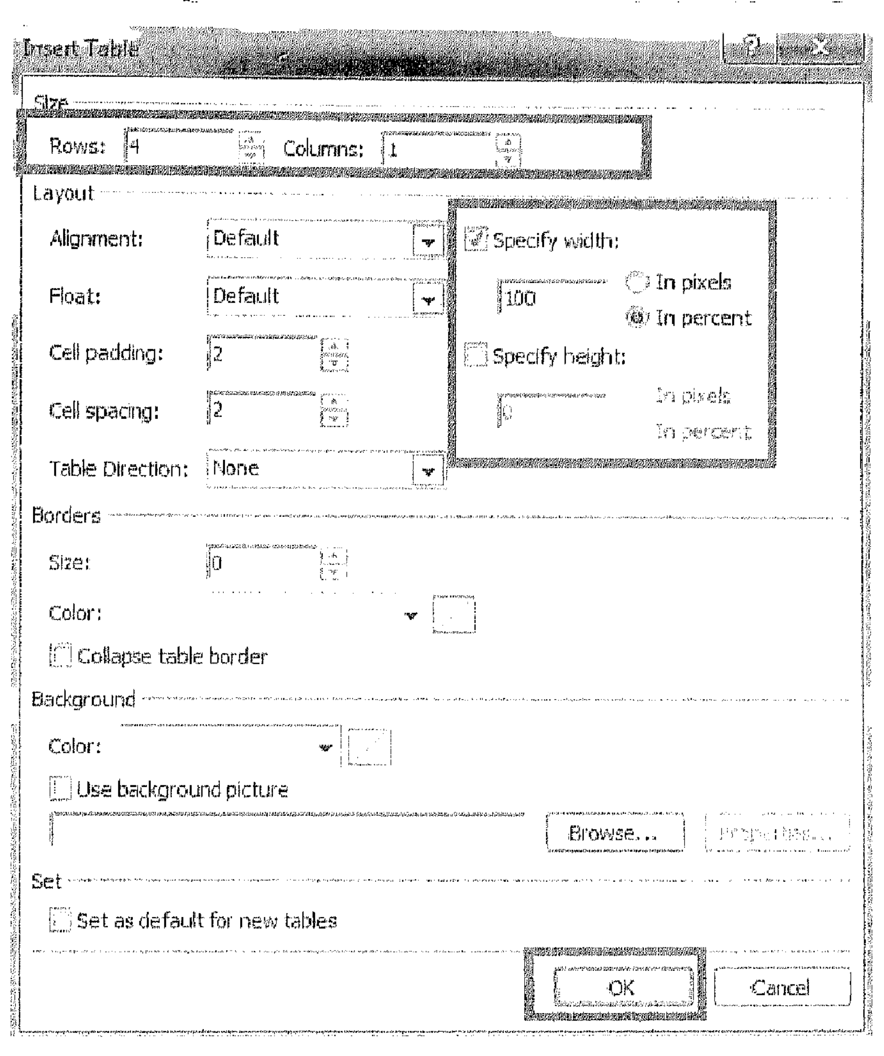
- عرض تفاصيل الخبر
- عرض تعليقات الخبر
- إضافة التعليقات على الخبر

حيث أن صفحة "تفاصيل الخبر" تعتمد بشكل أساسي على قيمة حقل "رقم الخبر IDNews" الموجود في *QueryString* لأن عملية عرض الخبر وعرض التعليقات أو إضافتها تعتمد على قيمة *QueryString*.

ولتصميم صفحة "تفاصيل الخبر" سنعمل على تسلسل إضافة وتنسيق الأدوات فيها وسنستخدم ثلاث أداوت رئيسية للتعامل مع قواعد البيانات وهي:

- أداة FormView لعرض تفاصيل الخبر.
- أداة DataList لعرض تعليقات الخبر.
- أداة DetailsView لإضافة التعليقات على الخبر.

لذا قم بفتح صفحة Details.aspx ثم اضغط على تبويب Design ثــم قــم بإضافة جدول مكون من أربعة صفوف وعامود واحد كما يلي:



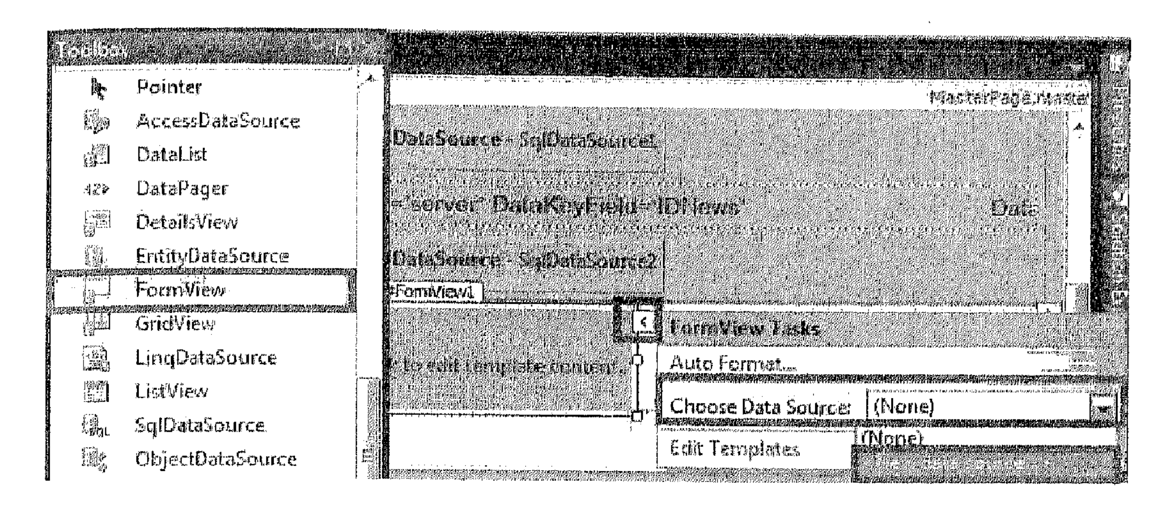
ومن خلال قائمة الأدوات Toolbox قم بما يلي:

1. في الصف الأول قم بإضافة أداة FormView، وذلك لعرض تفاصيل الخبر.
2. في الصف الثاني قم بإضافة أداة Label، وذلك لعرض رسائل العمليات.
3. في الصف الثالث قم بإضافة أداة DataList، ولذلك لعرض تعليقات الخبر.
4. في الصف الرابع قم بإضافة أداة DetailsView، وذلك لإضافة التعليقات على الخبر.

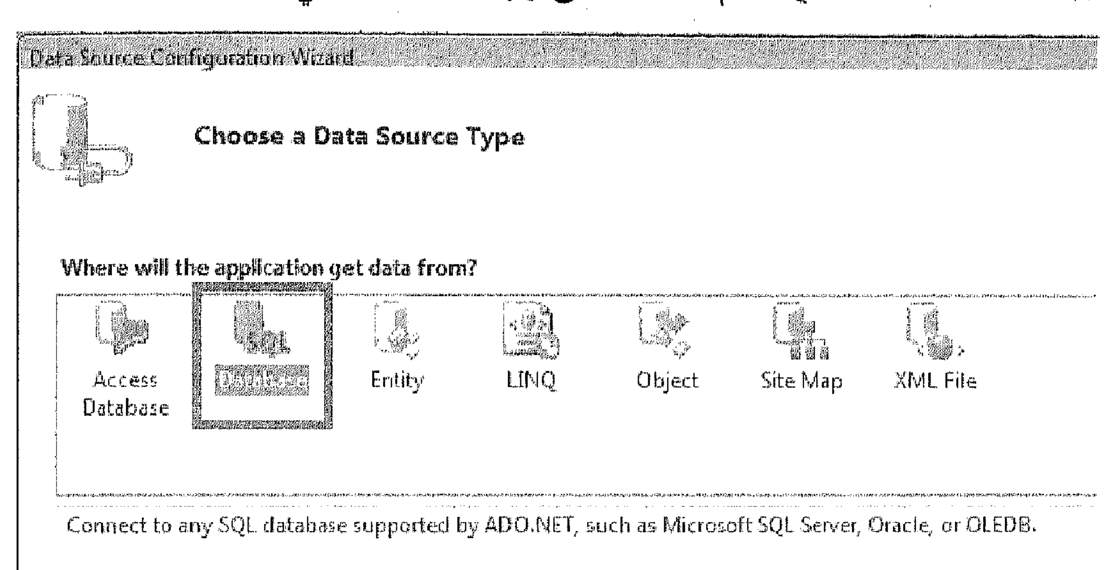
كما في الصورة التالية:

2-19 عرض تفاصيل الخبر وتنسيقه

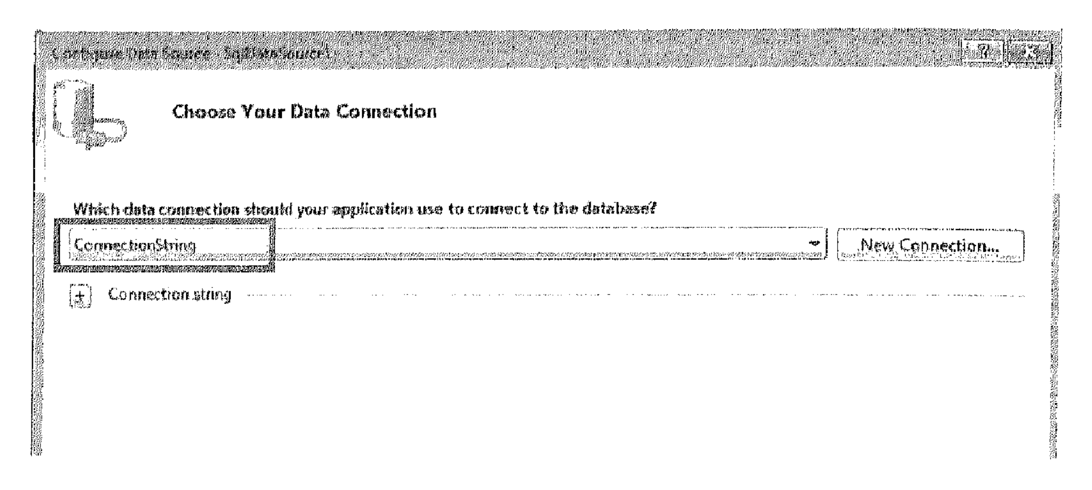
لعرض تفاصيل الخبر قم بإضافة أداة FormView من قائمة الأدوات Toolbox بداخل الصف الأول وسيتم تسميتها بشكل تلقائي إلى FormView1، انقر على أداة FormView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اختر New data source من الانسدال Choose Data Source كما يلي:



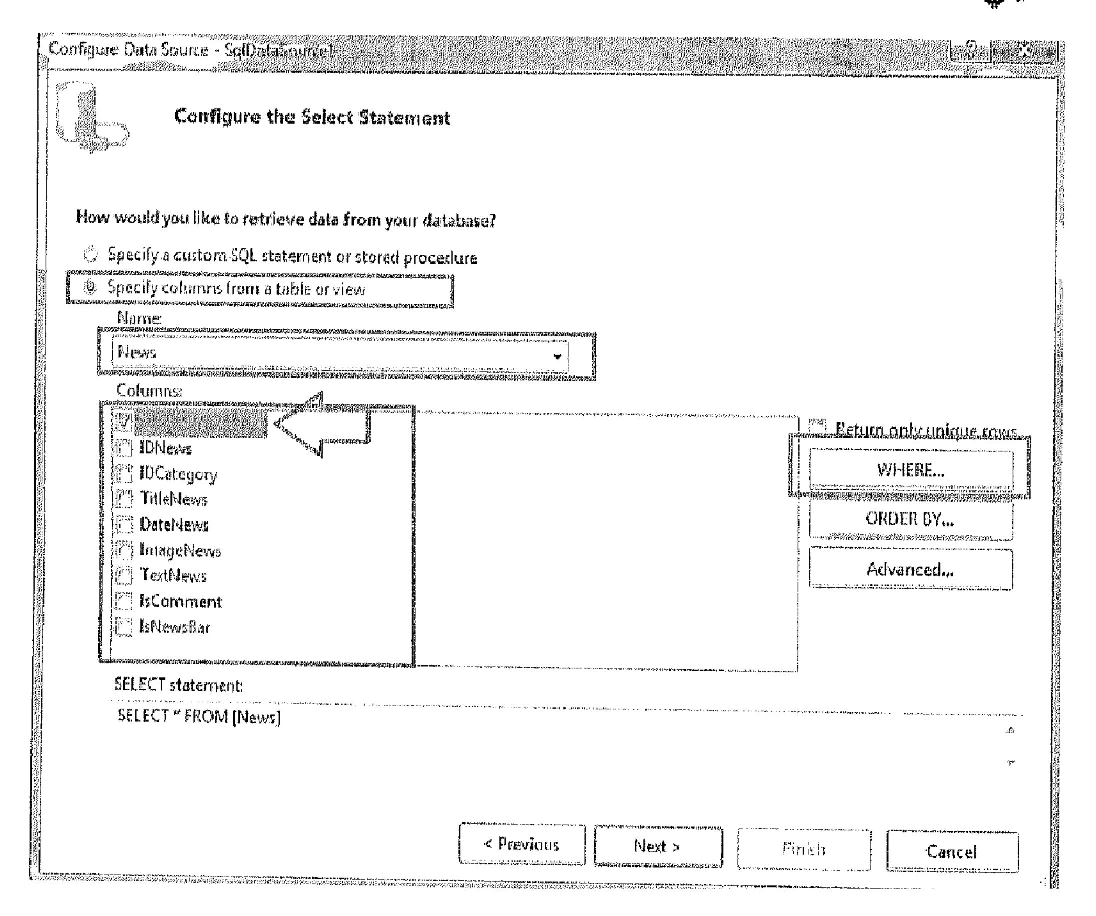
ستظهر نافذة المعالج Choose a Data Source Type اختر نوع قاعدة البيانات SQL Database ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Choose Your Data Connection لاختيار اسم الاتصال أو ملف قاعدة البيانات، اختر اسم الاتصال ConnectionString ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافـذة Configure the Select Statement، اضـغط علـى Specify columns from a table or view ثم حدد جدول الأخبار News من الانسدال Name ثم قم بتحديد جميع حقول الجدول بالضغط على رمز * ثم اضغط على زر على WHERE كيّ نحدد طريقة اختيار السجل أو الخبر لجملة Select كما يلي:



من نافذة Add WHERE Clause حدد الحقل IDNews مــن الانســدال Column ثم حدد = من الانسدال Operator ثم حدد *QueryString* من الانسدال Source ثم اكتب اسم الحقل IDNews في *QueryString* ثم انقر على زر OK كما يلي:

Add WHERE Clause

Add one or more conditions to the WHERE clause for the statement. For each condition you can specify either a literal value or a parameterized value. Parameterized values get their values at runtime based on their properties.

Column: IDNews 1

Operator: = 2

Source: QueryString 3

Parameter properties

QueryString field: IDNews 4

Default value:

SQL Expression: [IDNews] = @IDNews

Value: Request.QueryString("IDNews")

5 Add

WHERE clause:

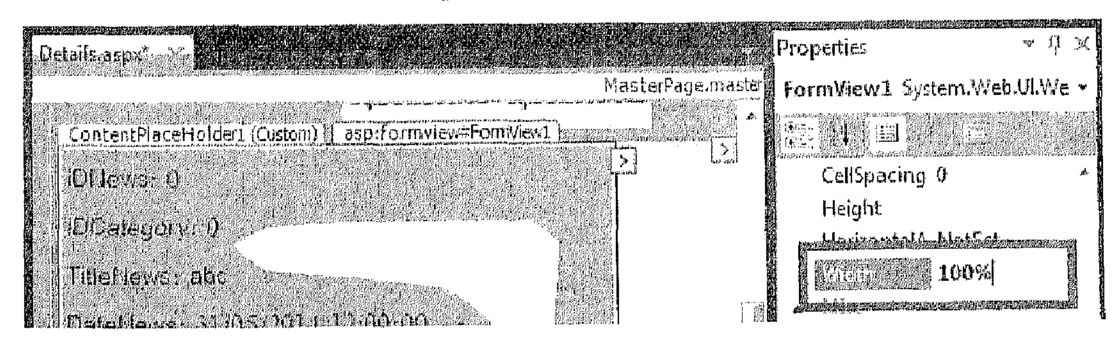
SQL Expression	Value

Remove

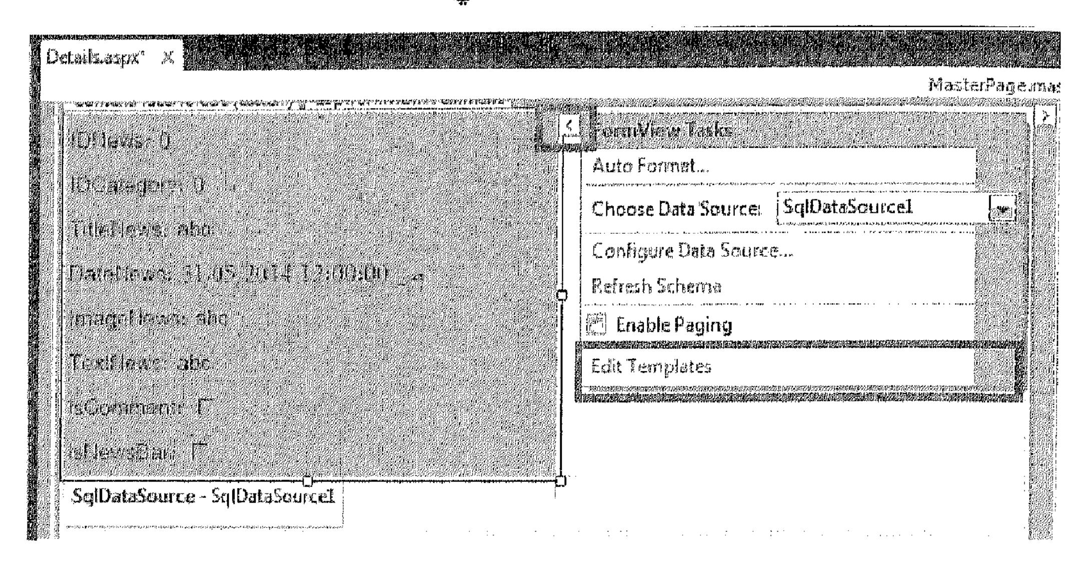
OK Cancel

ثم من نافذة Configure the Select Statement انقر على زر Next ثم زر OK لأنها المعالج.

بعد الانتهاء من ربط أداة FormView1 مع جدول الأخبار وتحديد جملــة Select، اضغط على أداة FormView1 ومن قائمة الخصائص Properties قم بضبط عرض الأداة ليكون العرض 100% كما يلي:

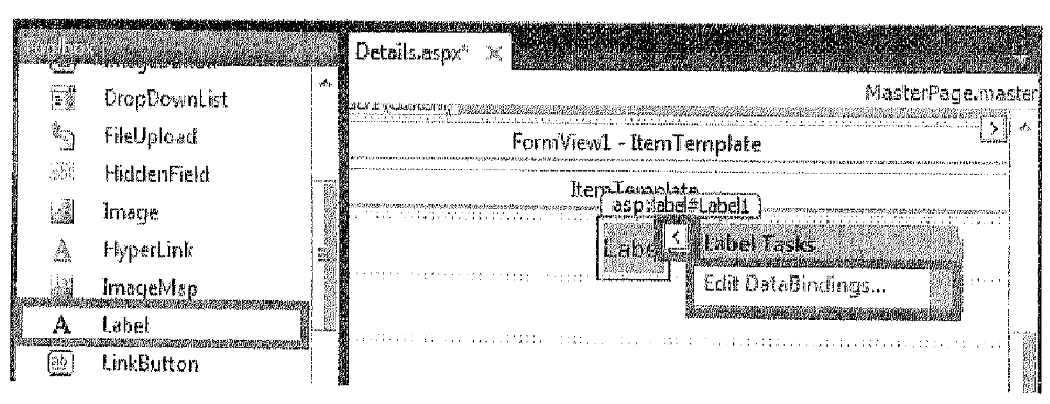


ثم انقر على أداة FormView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اختر Edit Templates كما يلي:

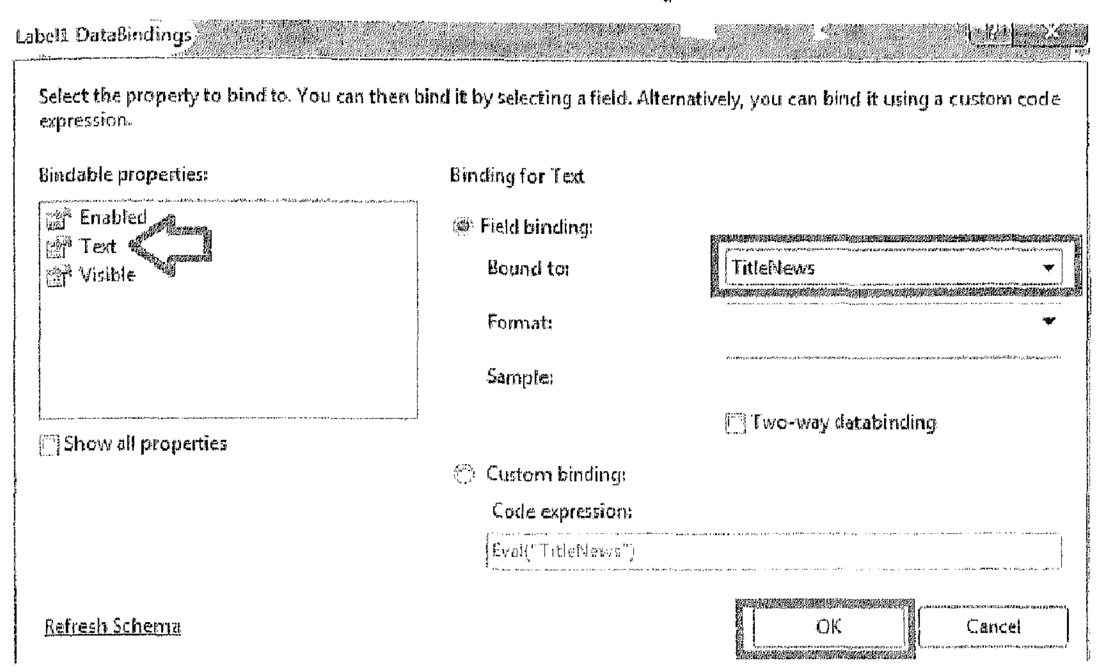


ثم قم بتظليل جميع محتويات ItemTemplate واضغط على مفتاح Delete لحذفها، وبداخل ItemTemplate قم بإضافة جدول مكون من أربعة صفوف وعامود واحد ثم طبق الخطوات التالية:

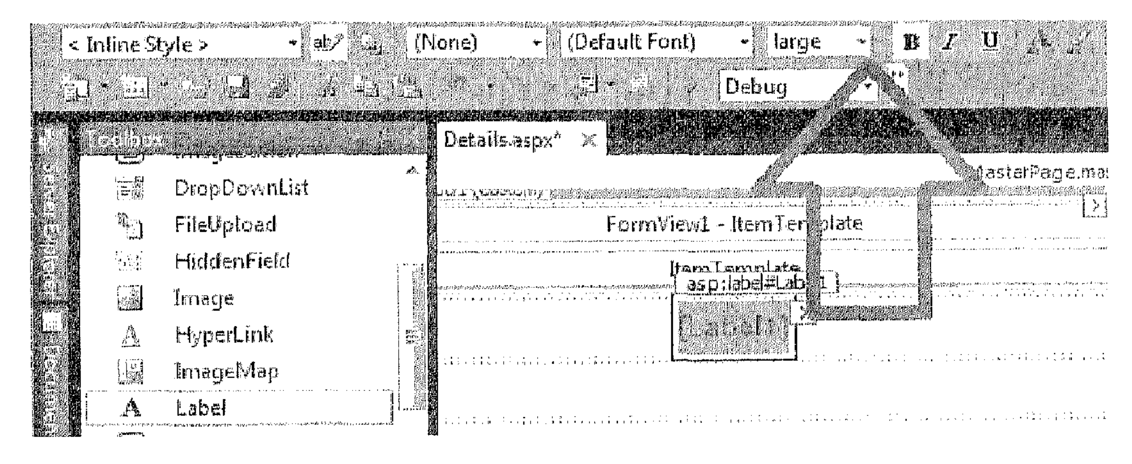
في الصف الأول قم بإضافة أداة Label من قائمة الأدوات Toolbox، وسيتم تسميتها بشكل افتراضي إلى Lable1 لذا انقر على أداة Lable1 ومن ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اضغط على Edit DataBindings كما يلي:



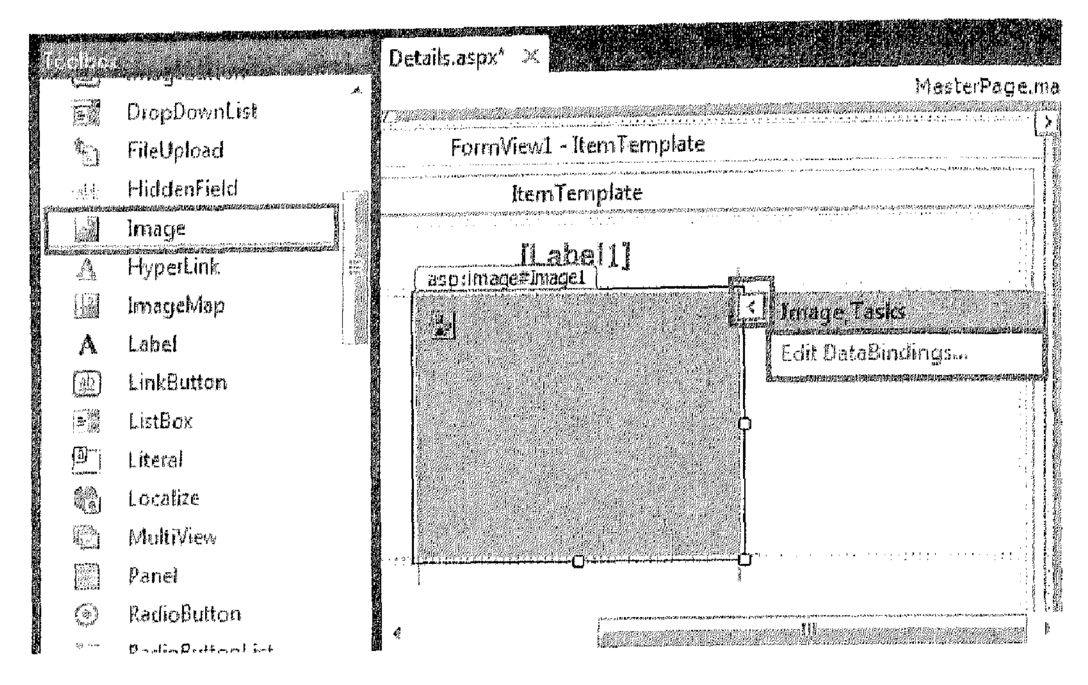
من نافذة DataBindings انقر على خاصية Text من قائمة Bindable Properties ثم اختر حقل العنوان "TitleNews" من الانسدال To Bound ثم اضغط على زر OK كما يلي:



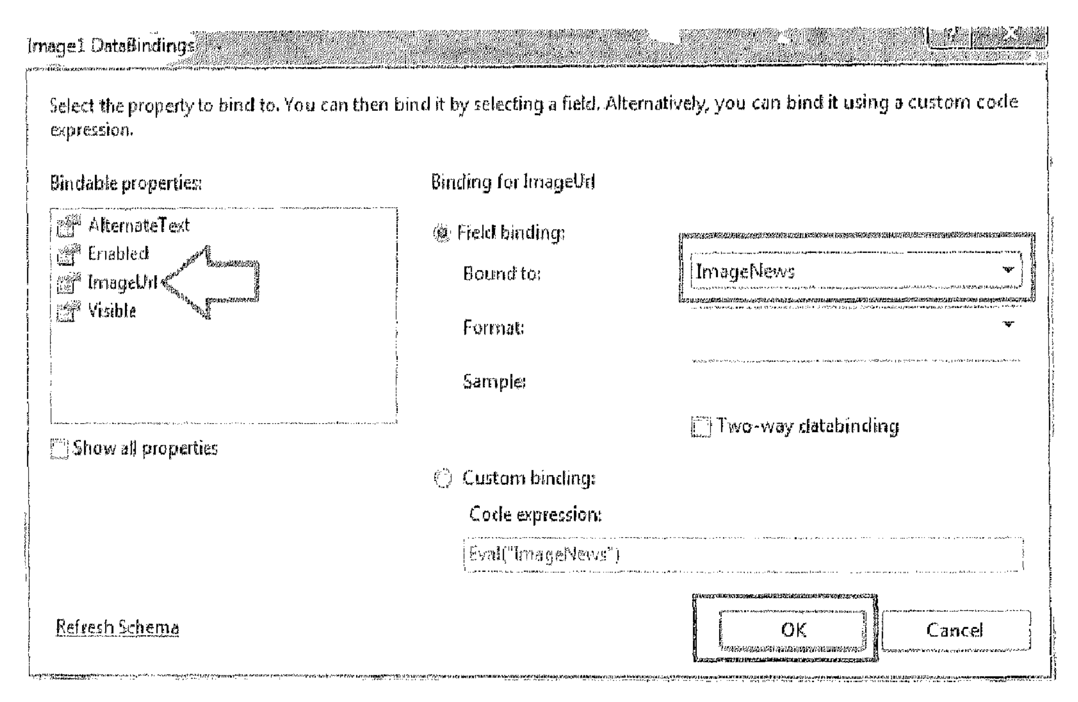
ثم انقر على أداة Lable1 ومن شريط التنسيق قم بتغيير لون وحجم الخط كما يلي:



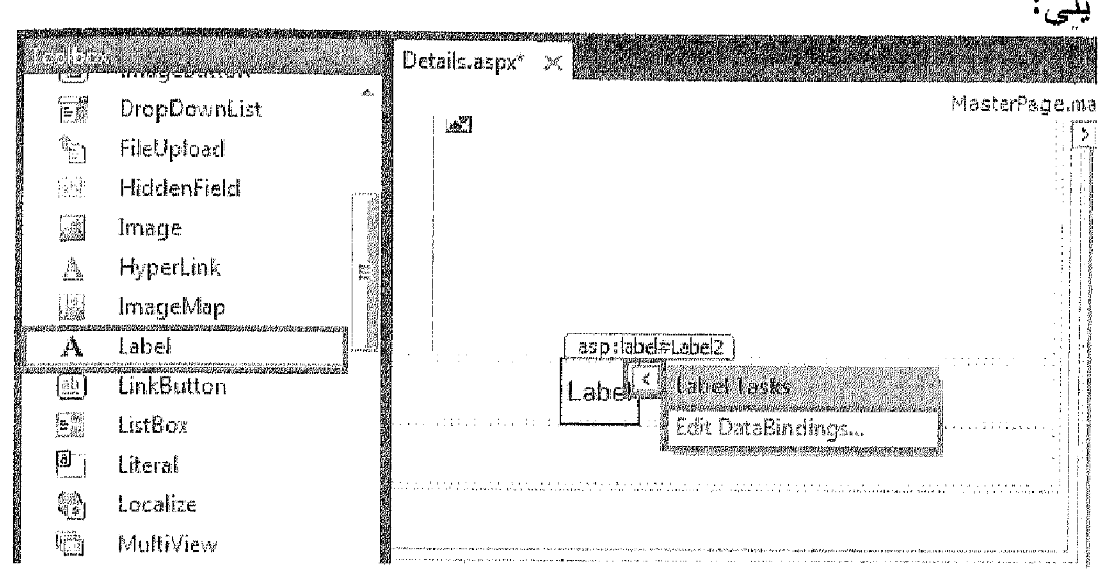
أما في الصف الثاني، قم بإضافة أداة Image من قائمة الأدوات Toolbox، وسيتم تسميتها بشكل افتراضي إلى Image1 لذا قم بضبط حجمها (طول px140 عرض px180) ثم انقر على أداة Image1 ثم اضغط على السهم العلوي لـــلأداة ومن لائحة Tasks اختر Edit DataBindings كما يلي:



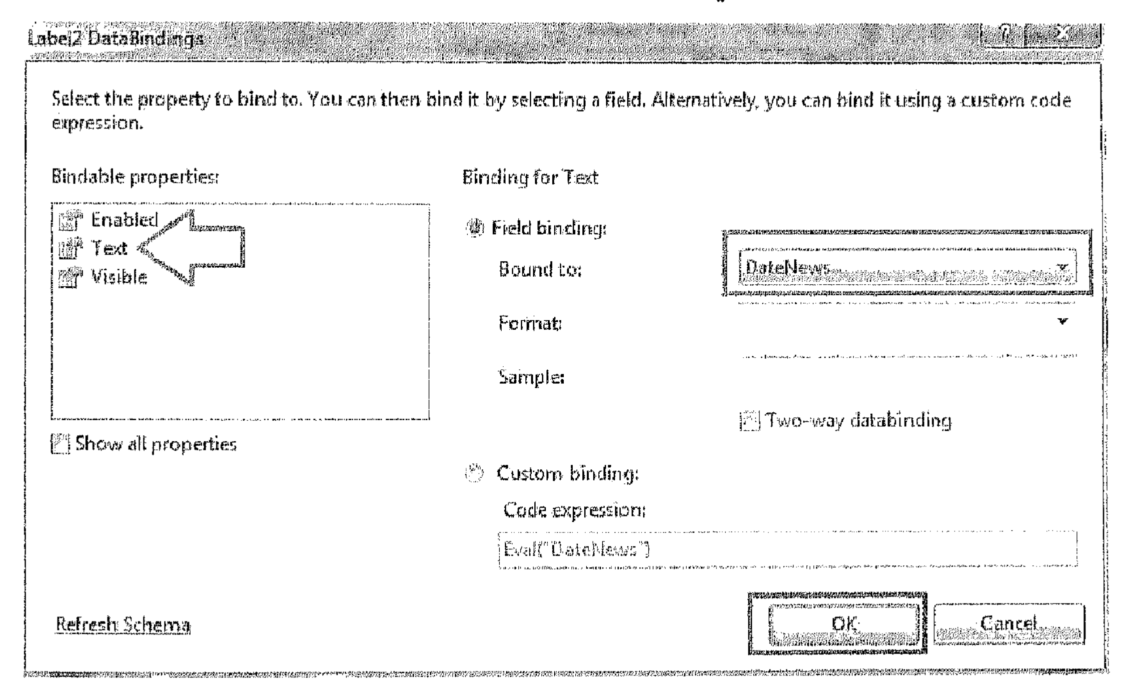
من نافذة DataBindings انقر على خاصية ImageUrl من قائمة Bindable Properties ثم اختر حقل رابط الصورة "ImageNews" من الانسدال Bound To ثم اضغط على زر OK كما يلي:



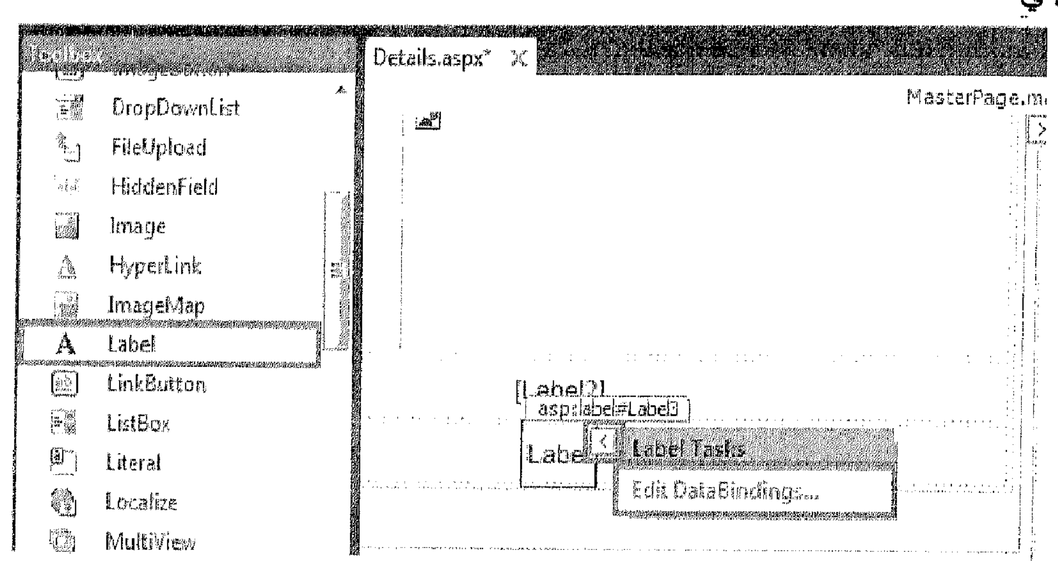
أما في الصف الثالث قم بإضافة أداة Label من قائمة الأدوات Toolbox، وسيتم تسميتها بشكل افتراضي إلى Lable2 لذا انقر على أداة Lable2 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اختر Edit DataBindings كما يلي:



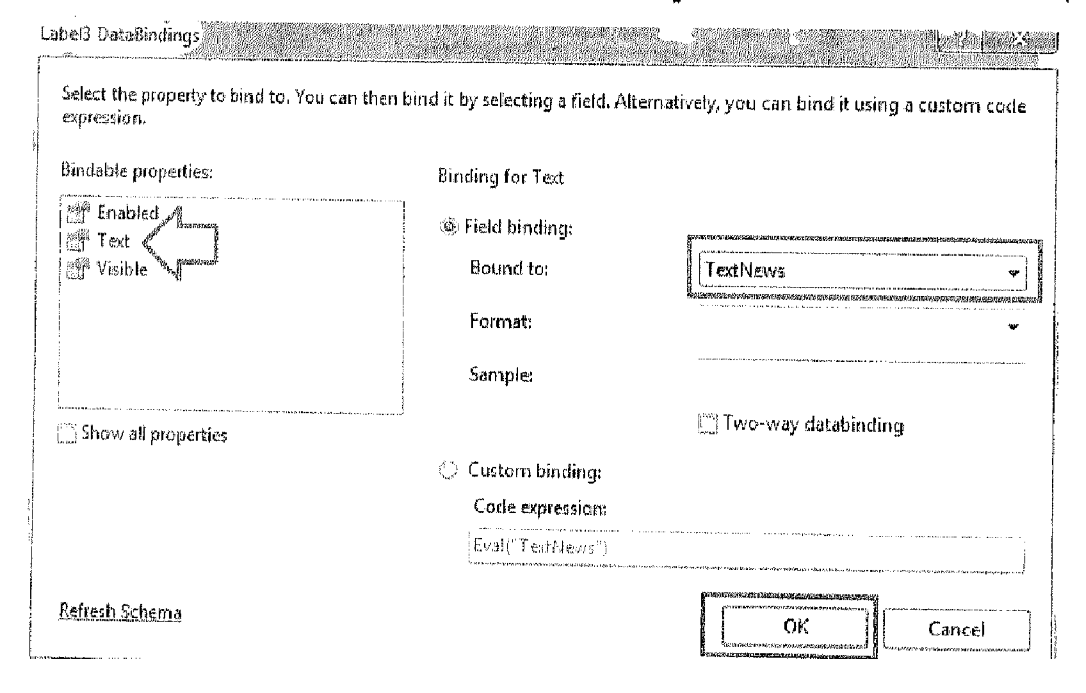
من نافذة DataBindings انقر على خاصية Text من قائمة Bindable Properties ثم اختر حقل التاريخ "DateNews" من الانسدال Bound To ثم اضغط على زر OK كما يلي:



أما في الصف الثالث قم بإضافة أداة Label من قائمة الأدوات Toolbox، وسيتم تسميتها بشكل افتراضي إلى Lable3 لذا انقر على أداة Lable3 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اختر Edit DataBindings كما يلي:



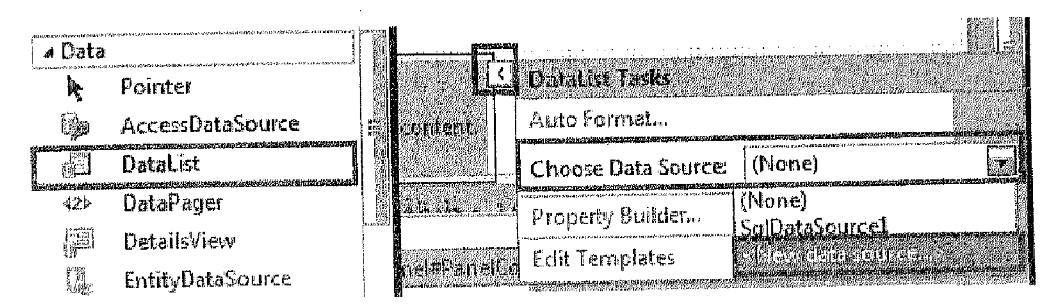
من نافذة DataBindings انقر على خاصية Text من قائمة Bindable Properties ثم اختر حقل نص الخبر "TextNews" من الانسدال Bound To ثم اضغط على زر OK كما يلي:



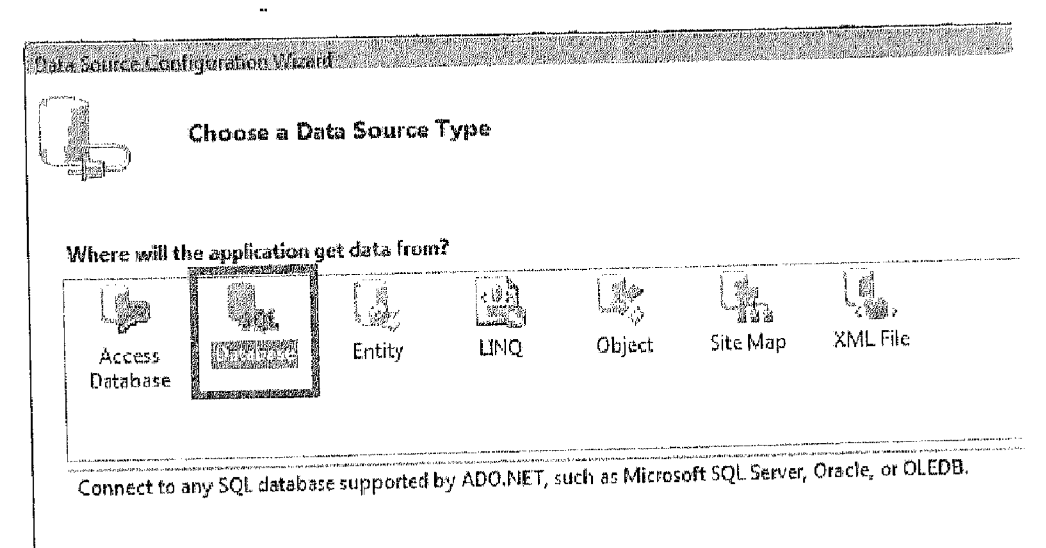
بعد الانتهاء من إضافة وربط الأدوات لعرض تفاصيل الخبر، انقر على أداة FormView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة المهام Tasks اضغط على End Template Editing وذلك لإنهاء تحرير النموذج.

3-19 عرض تعليقات الخبر وتنسقها

لعرض تعليقات الخبر لقد قمنا بإضافة أداة DataList لهذه الغاية وتمت تسميتها بشكل تلقائي باسم DataList1 وسنعمل على ربط الأداة مع جدول التعليقات Comments وسنحدد لجملة Select عرض التعليقات التي تتطابق قيمتها مع قيمة *QueryString*، لذا انقر على أداة DataList1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اختر New data source من الانسدال Choose Data Source كما يلي:



ستظهر نافذة المعالج Choose a Data Source Type اختر نوع قاعدة البيانات SQL Database ثم اضغط على زر Next كما يلي:



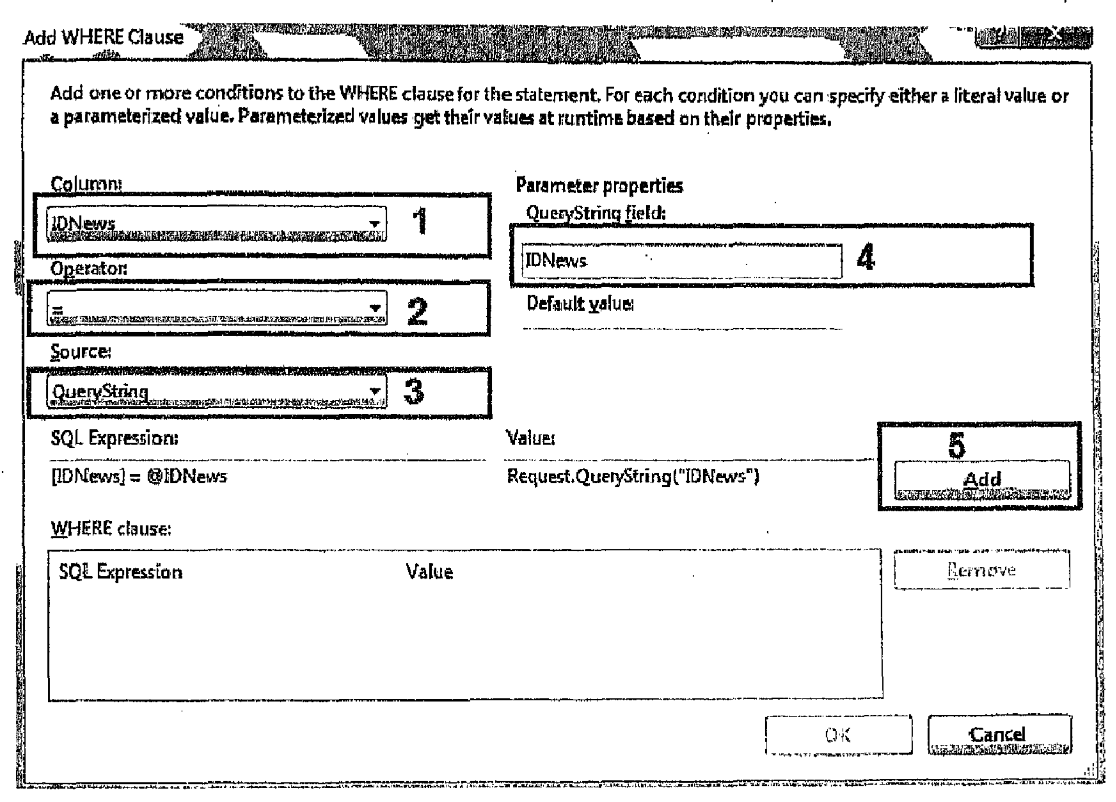
ثم ستظهر نافذة Choose Your Data Connection لاختيار اسم الاتصال أو ملف قاعدة البيانات، اختر اسم الاتصال ConnectionString ثم اضغط على زر Next كما يلي:

ثم ستظهر نافذة Configure the Select Statement، اضغط على Specify columns from a table or view ثم حدد جدول التعليقات Comments من الانسدال Name ثم قم بتحديد جميع حقول الجدول بالضغط على رمز * ثم اضغط على زر WHERE لبنية جملة Select كما يلي:

ومن نافذة Add WHERE Clause سنعمل على إضافة شرطين يجب أن يتوفرا في السجلات آو التعليقات التي نريد عرضها وهي:

- يجب أن تكون التعليقات تتبع لهذا الخبر من خلال رقم *Query String*
- يجب أن تكون التعليقات مفّعلة من قبل مسؤول الموقع أي يجب أن تكون قيمة حقل IsActive = True

وسنعمل على إضافة الشرط الأول على جملة Select وهو تحديد التعليقات التي تتبع للخبر المطلوب، لذا من نافذة Add WHERE Clause قم بتحديد حقل IDNews من الانسدال Column ثم حدد قيمة = من الانسدال Operator ثم حدد *QueryString* من الانسدال Source وفي QueryString field اكتب اسم حقل رقم الخبر "IDNews" ثم اضغط على زر Add كما يلي:



ولإضافة الشرط الثاني وهو تحديد التعليقات التي تم تفعيلها من قبل مسؤول الموقع، فمن خلال نافذة Add WHERE Clause قم بتحديد حقل IsActive من

الانسدال Column ثم حدد قيمة = من الانسدال Operator ثم حدد None من الانسدال Source وفي QueryString field اكتب True ثم اضغط على زر Add ثم زر OK كما يلي:

Add WHERE Clause

Add one or more conditions to the WHERE clause for the statement. For each condition you can specify either a literal value or a parameterized value. Parameterized values get their values at runtime based on their properties.

Column: IsActive 6

Operator: = 7

Source: None 8

Parameter properties
Value: True 9

SQL Expression: [IsActive] = @IsActive

Value: True

10 Add

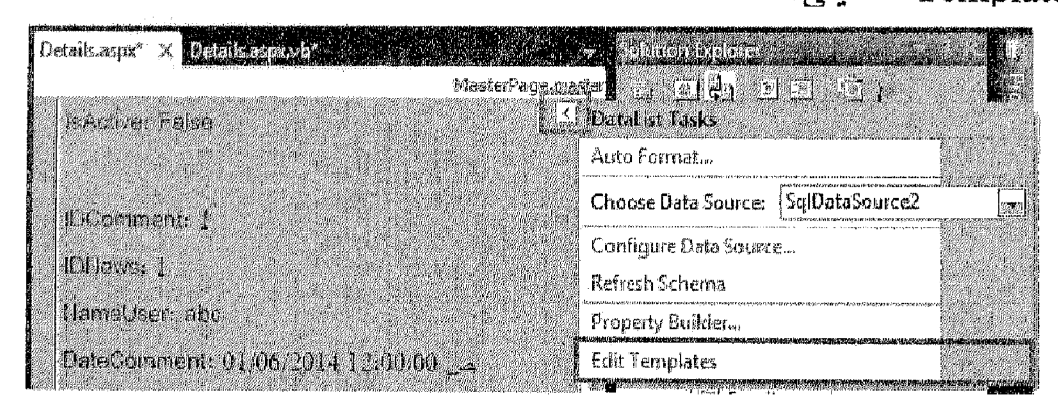
WHERE clause:

SQL Expression	Value
[IDNews] = @IDNews	Request.QueryString("IDN...

Remove

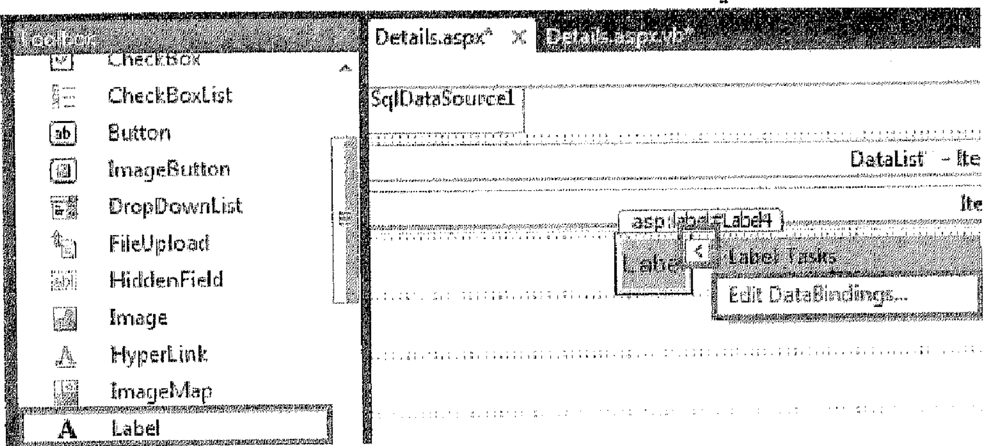
11 OK Cancel

وبهذه الخطوات نكون قد حددنا الشروط المطلوبة في التعليقات التي نريد عرضها في صفحة "تفاصيل الخبر" وسنعمل على إعادة تنسيق حقول أداة DataList1 بحيث يتم عرض حقول محددة للمستخدم، لذا انقر على أداة DataList1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اختر Edit Templates كما يلي:



ثم قم بتظليل جميع محتويات ItemTemplate واضغط على مفتاح Delete لحذفها، وبداخل ItemTemplate قم بإضافة جدول مكون مــن أربعــة صــفوف وعامود واحد ثم طبق الخطوات التالية:

في الصــف الأول قم بإضافة أداة Label مــن قائمــة الأدوات Toolbox، وسيتم تسميتها بشكل افتراضي إلى Lable4 لذا انقر على أداة Lable4 ومن ثــم اضغط على السهم العلوي لــلأداة ومــن لائحــة Tasks اضــغط علــى Edit DataBindings كما يلي:



ستظهر نافذة DataBindings فمن خلالها اضغط على خاصية Text ثــم حدد حقل NameUser من الانسدال Bound to ثم اضغط علــى زر OK كمــا يلي:

Label4 DataBindings

Select the property to bind to. You can then bind it by selecting a field. Alternatively, you can bind it using a custom code expression.

Bindable properties: Enabled, Text, Visible

Show all properties

Binding for Text

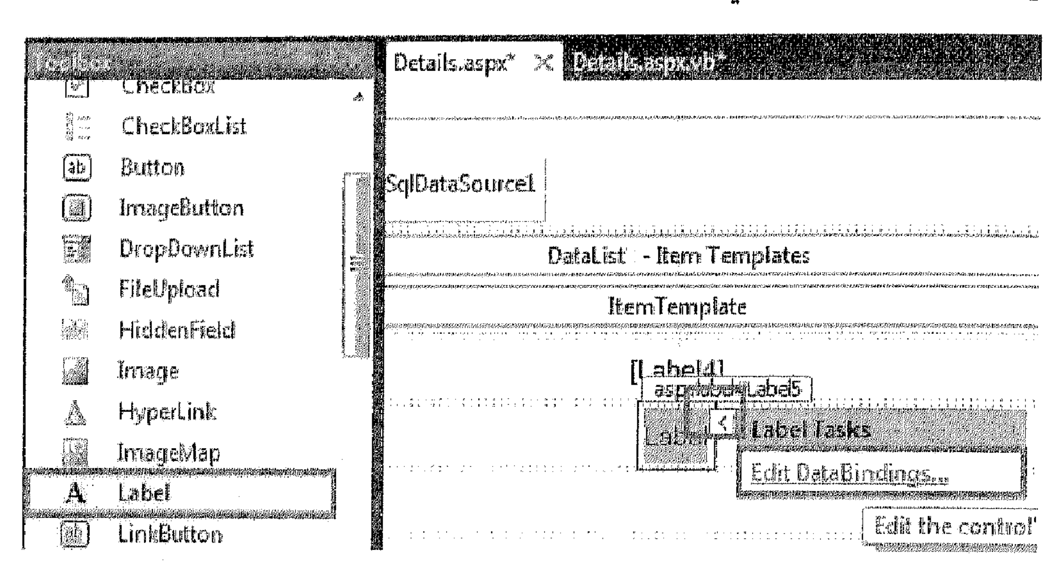
Field binding:
Bound to: NameUser
Format:
Sample:

Custom binding:
Code expression: Eval("NameUser")

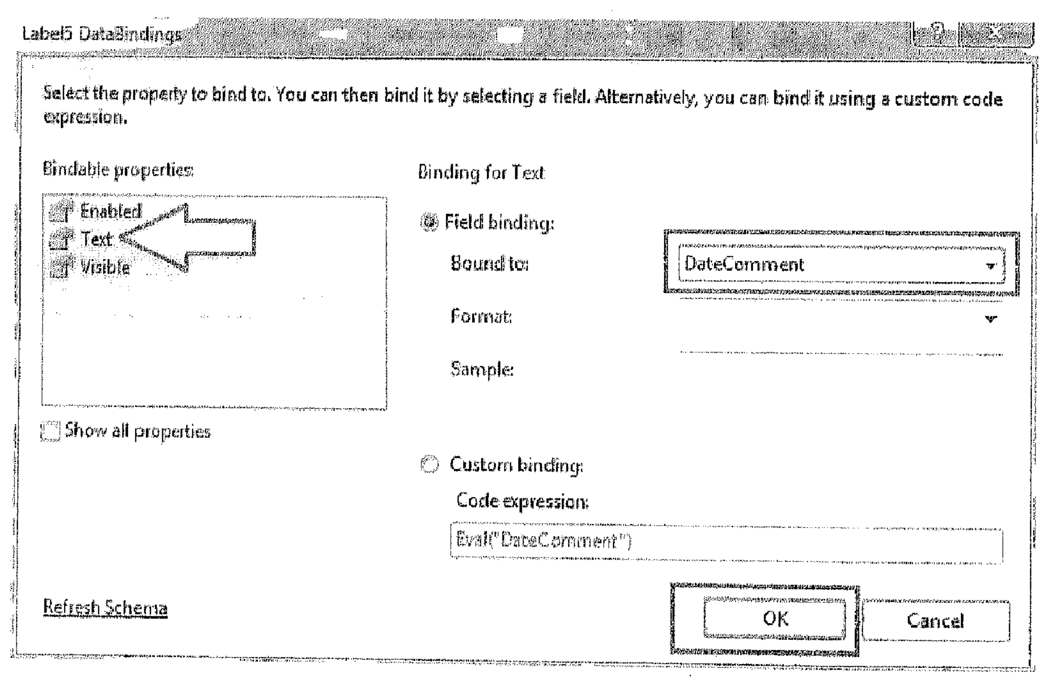
Refresh Schema

OK Cancel

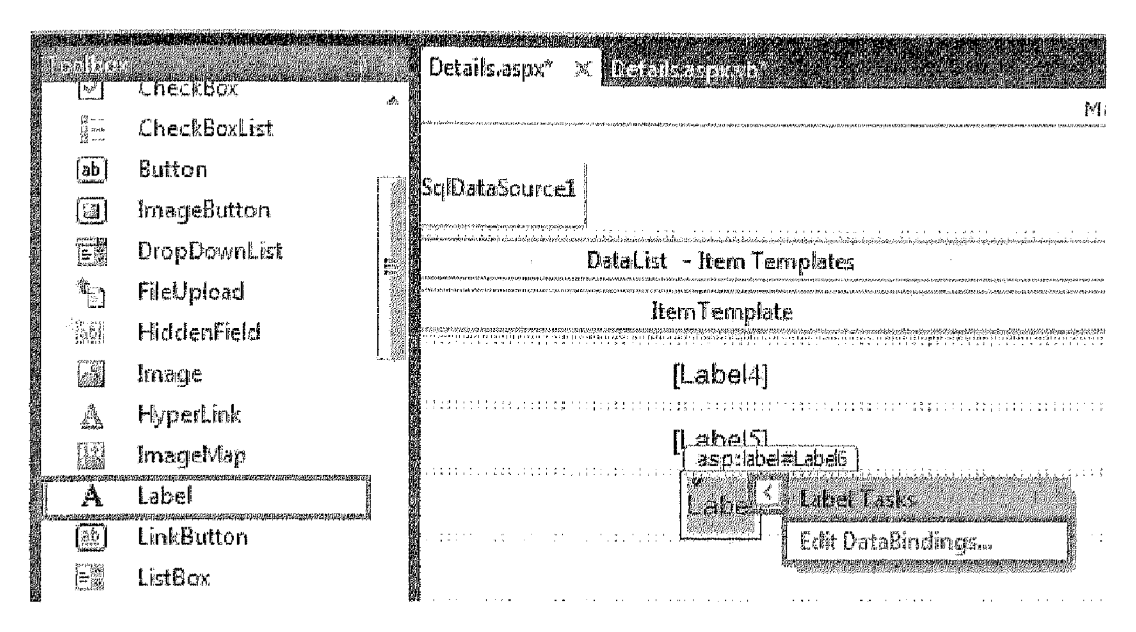
أما في الصف الثاني قم بإضافة أداة Label من قائمة الأدوات Toolbox، وسيتم تسميتها بشكل افتراضي إلى Lable5 لذا انقر على أداة Lable5 ومن ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اضغط على Edit DataBindings كما يلي:



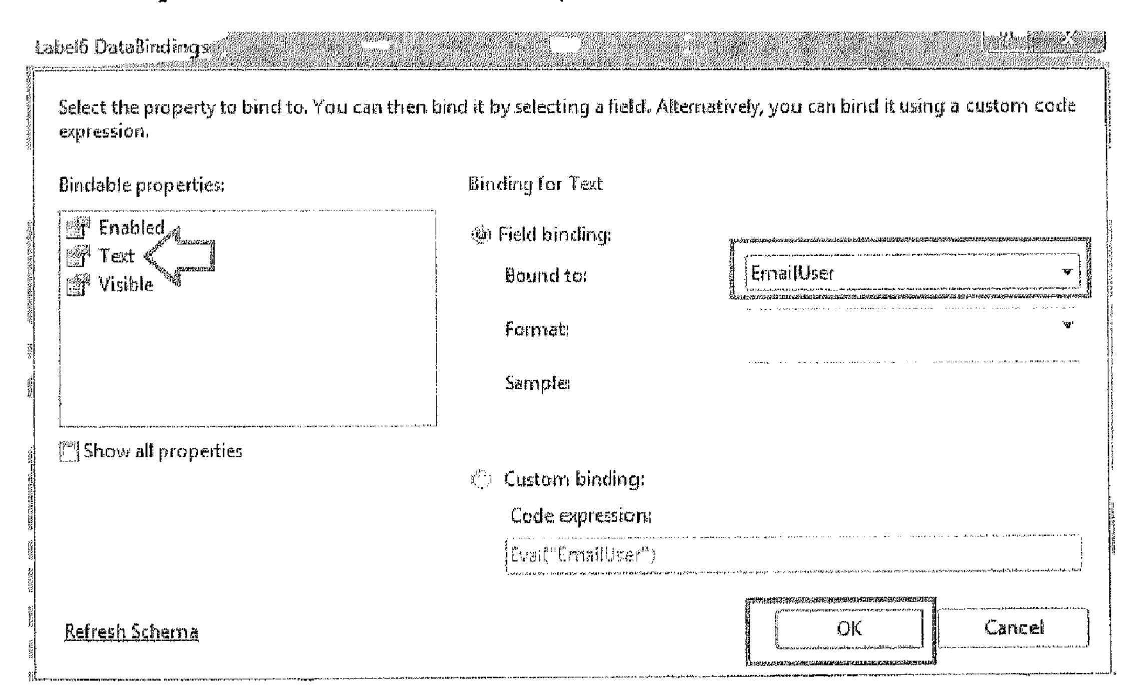
ومن نافذة DataBindings اضغط على خاصية Text ثم حدد حقل NameUser من الانسدال Bound to ثم اضغط على زر OK كما يلي:



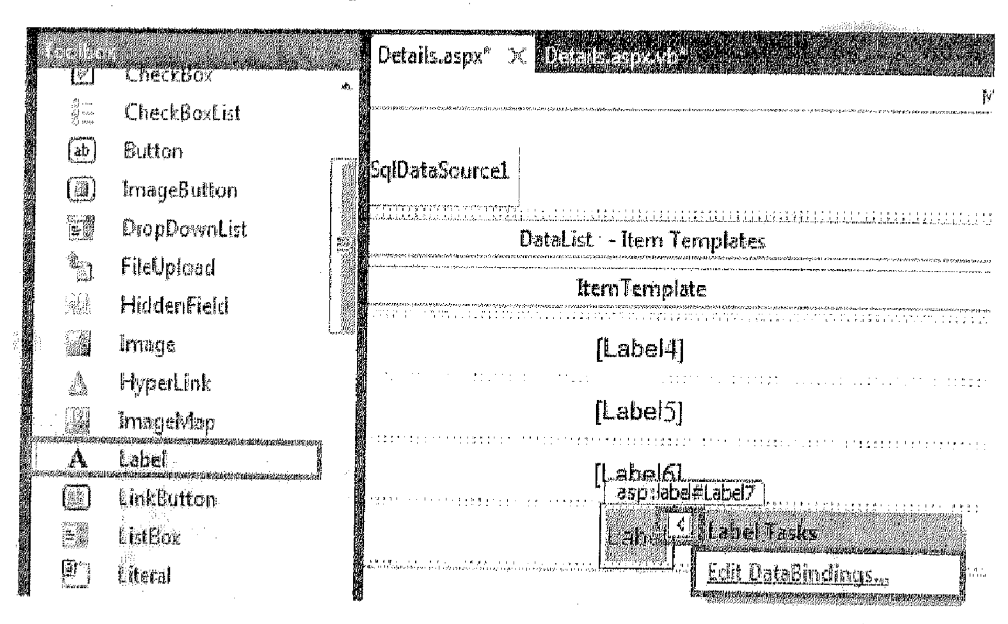
أما في الصف الثالث قم بإضافة أداة Label من قائمة الأدوات Toolbox، وسيتم تسميتها بشكل افتراضي إلى Lable6 لذا انقر على أداة Lable6 ومن ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اضغط على Edit DataBindings كما يلي:



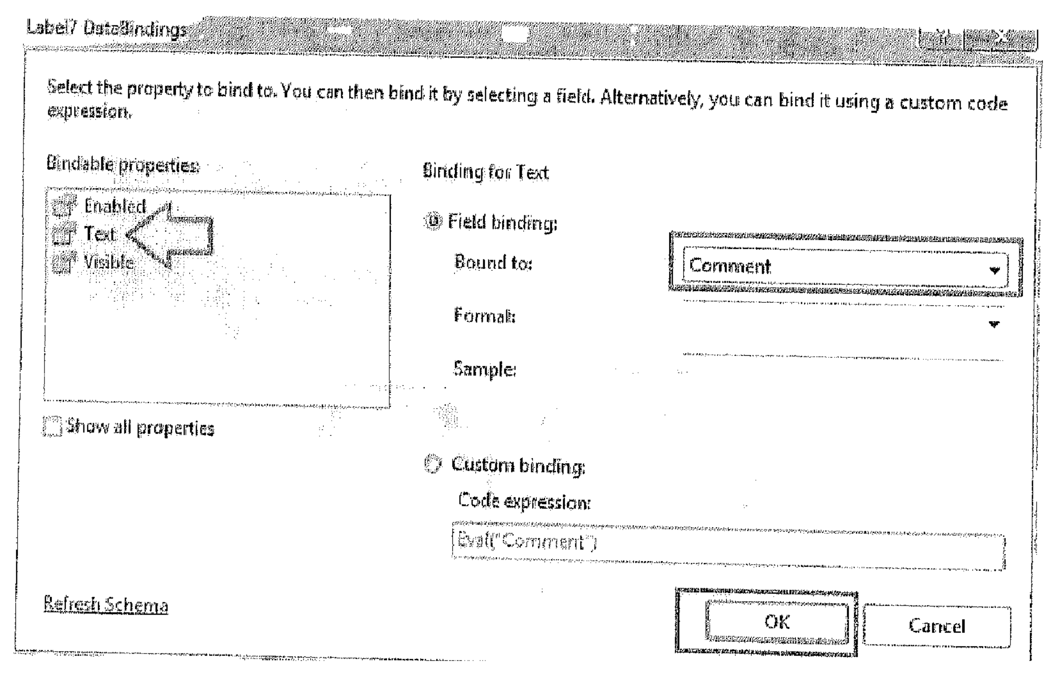
ومن نافذة DataBindings اضغط على خاصية Text ثم حدد حقل EmailUser من الانسدال Bound to ثم اضغط على زر OK كما يلي:



أما في الصف الرابع والأخير سيكون لنص التعليق قم بإضـــافة أداة Label من قائمة الأدوات Toolbox، وسيتم تسميتها بشكل افتراضي إلـــى Lable7 لـــذا انقر على أداة Lable7 ومن ثم اضغط على السهم العلوي لـــلأداة ومـــن لائحـــة Tasks اضغط على Edit DataBindings كما يلي:



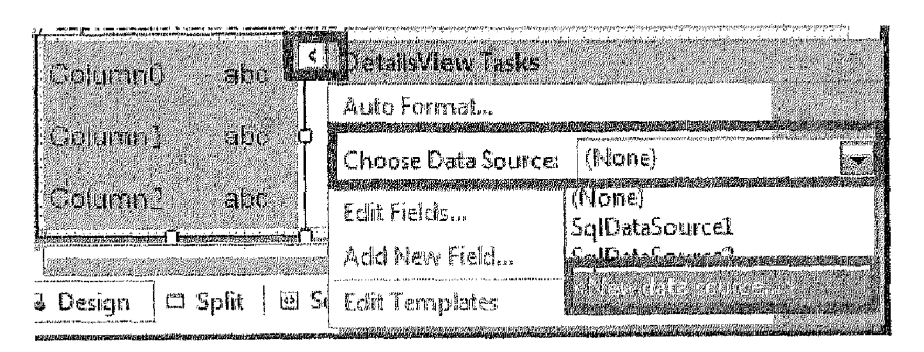
ومن نافذة DataBindings اضغط على خاصـــية Text ثـــم حـــدد حقـــل Comment من الانسدال Bound to ثم اضغط على زر OK كما يلي:



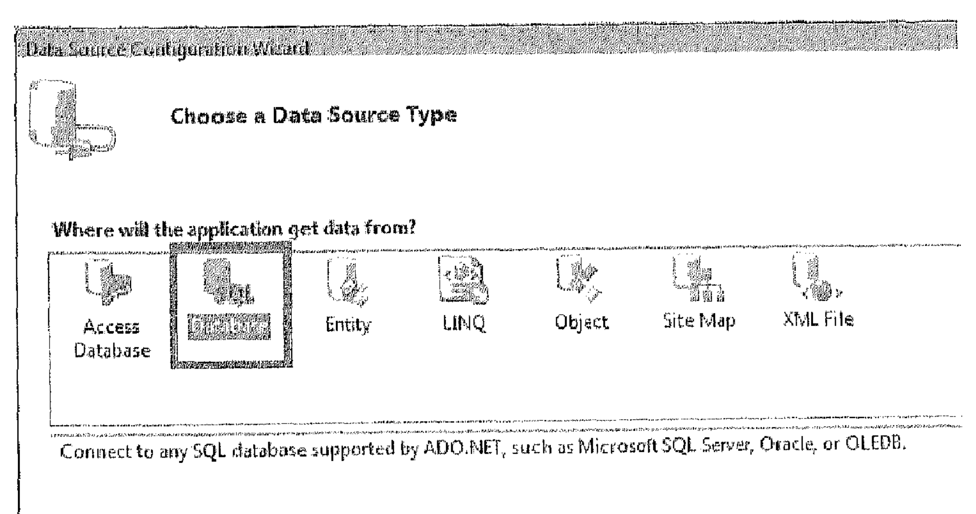
كما ويمكنك تنسيق نص الاسم أو التاريخ وتميزه عن نص التعليق أو أن تعيد ترتيب مواقعها من خلال استخدام الجداول، **ولاحظ** أننا لسنا بحاجة لعرض رقم الخبر الذي يتبع له التعليق أو عرض حالة التعليق هل هو فعال أم لا.

4-19 تصميم صندوق إضافة تعليق

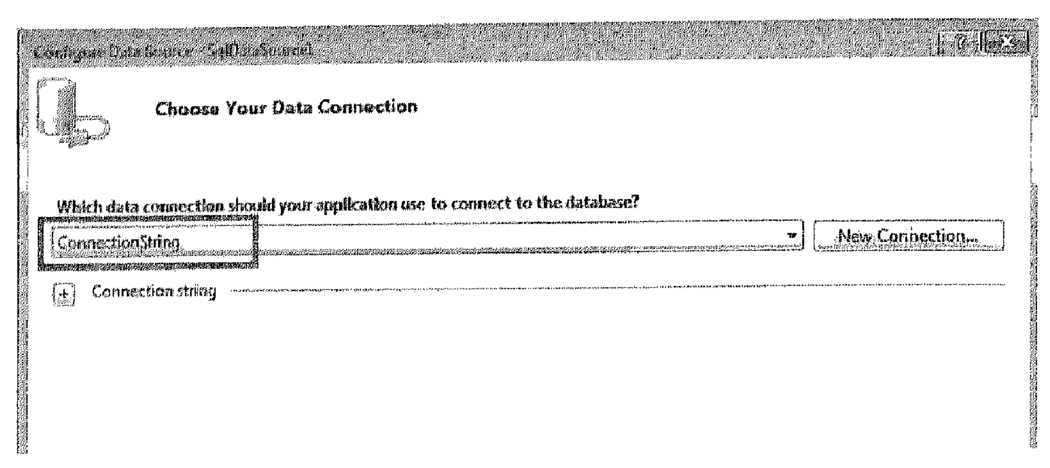
لإضافة التعليقات على الخبر لقد قمنا بإضافة أداة DetailsView لهذه الغاية وتمت تسميتها بشكل تلقائي باسم DetailsView1 وسنعمل على ربط الأداة مع جدول التعليقات Comments كيّ نستخدمها في إضافة التعليقات على الخبر، لذا انقر على أداة DetailsView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اختر New data source من الانسدال Choose Data Source كما يلي:



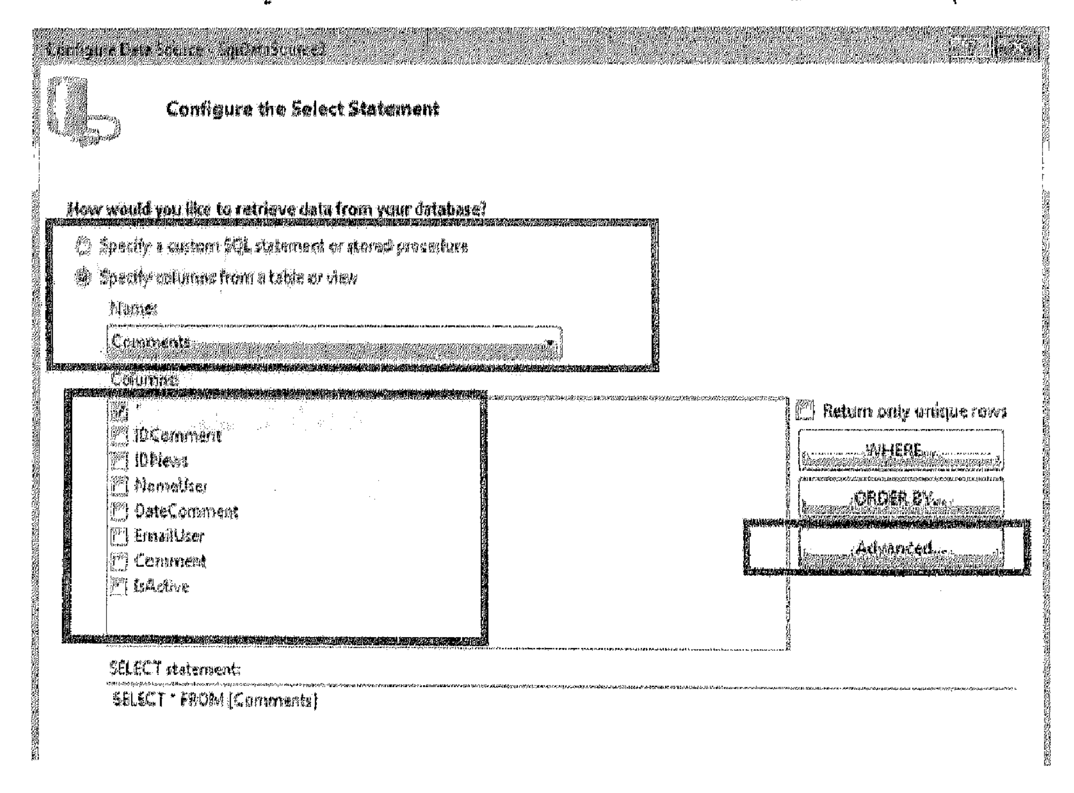
ستظهر نافذة المعالج Choose a Data Source Type اختر نوع قاعدة البيانات SQL Database ثم اضغط على زر Next كما يلي:



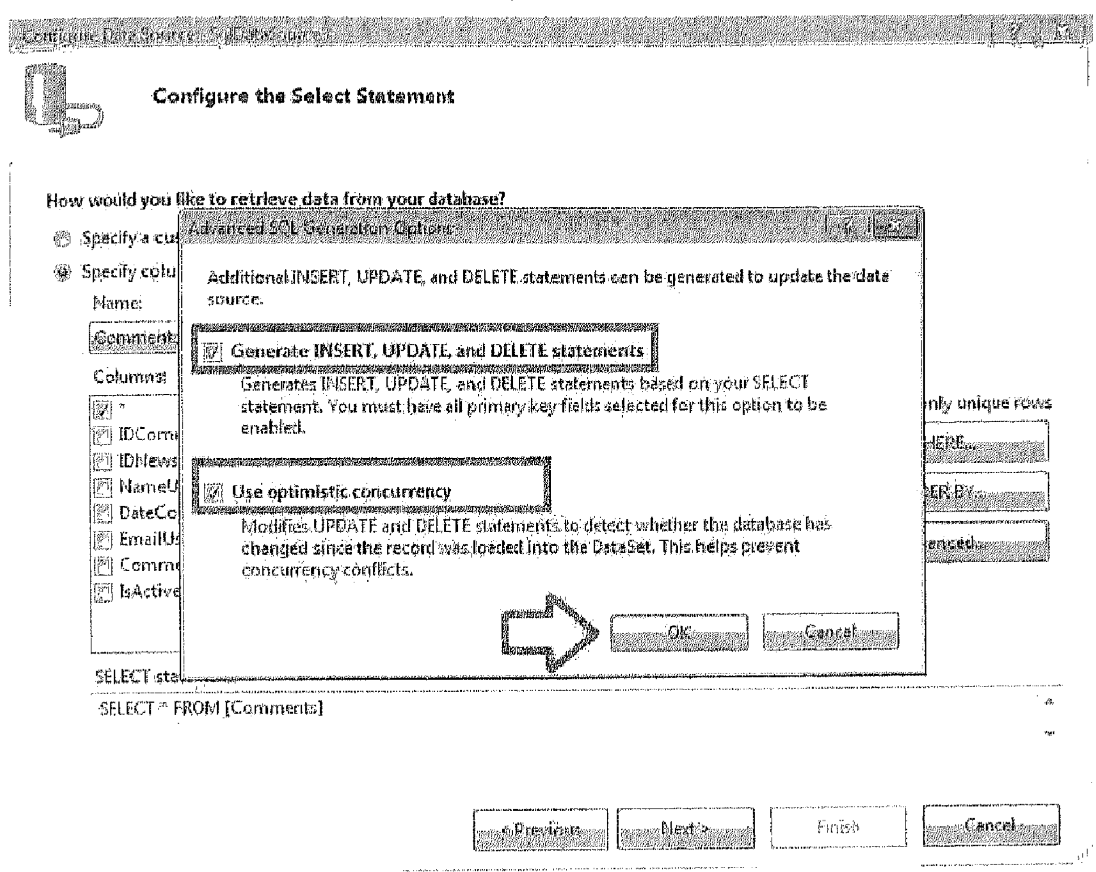
ثم ستظهر نافذة Choose Your Data Connection لاختيار اسم الاتصال أو ملف قاعدة البيانات، اختر اسم الاتصال ConnectionString ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Configure the Select Statement، اضغط على Specify columns from a table or view ثم حدد جدول التعليقات Comments من الانسدال Name ثم قم بتحديد جميع حقول الجدول بالضغط على رمز * ثم اضغط على Advanced لبنية جملة Select كما يلي:

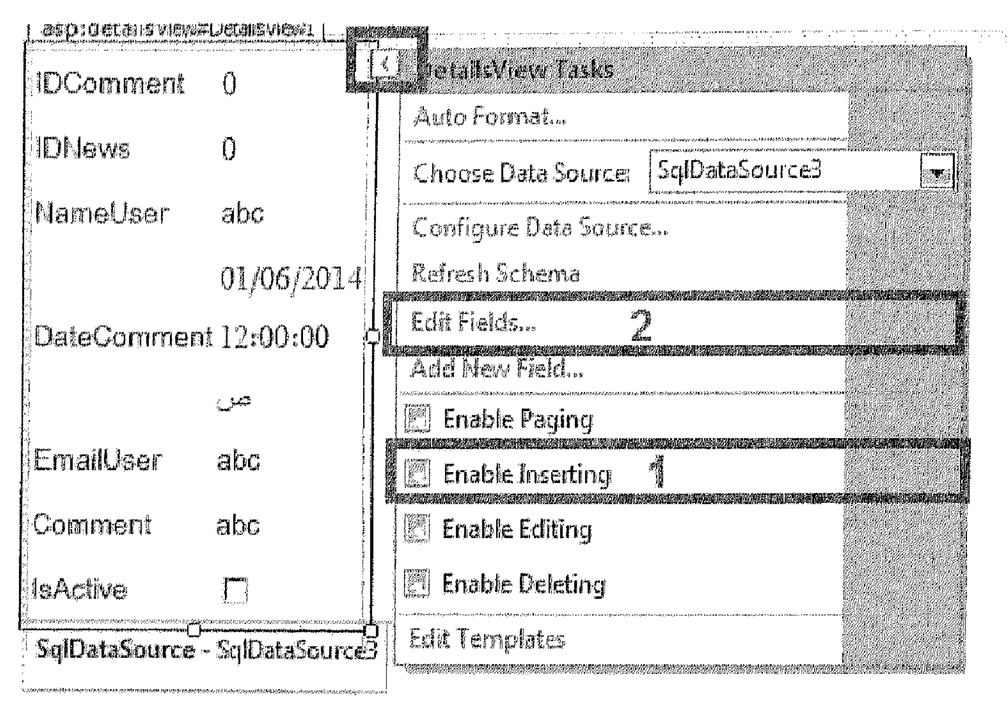


ستظهر نافذة Advanced SQL Generation Options فمن خلالها قـم بتفعيل الخيار Generate INSERT, UPDAE, and DELETE statements والخيار Use optimistic concurrency ثم انقر على زر OK كما يلي:

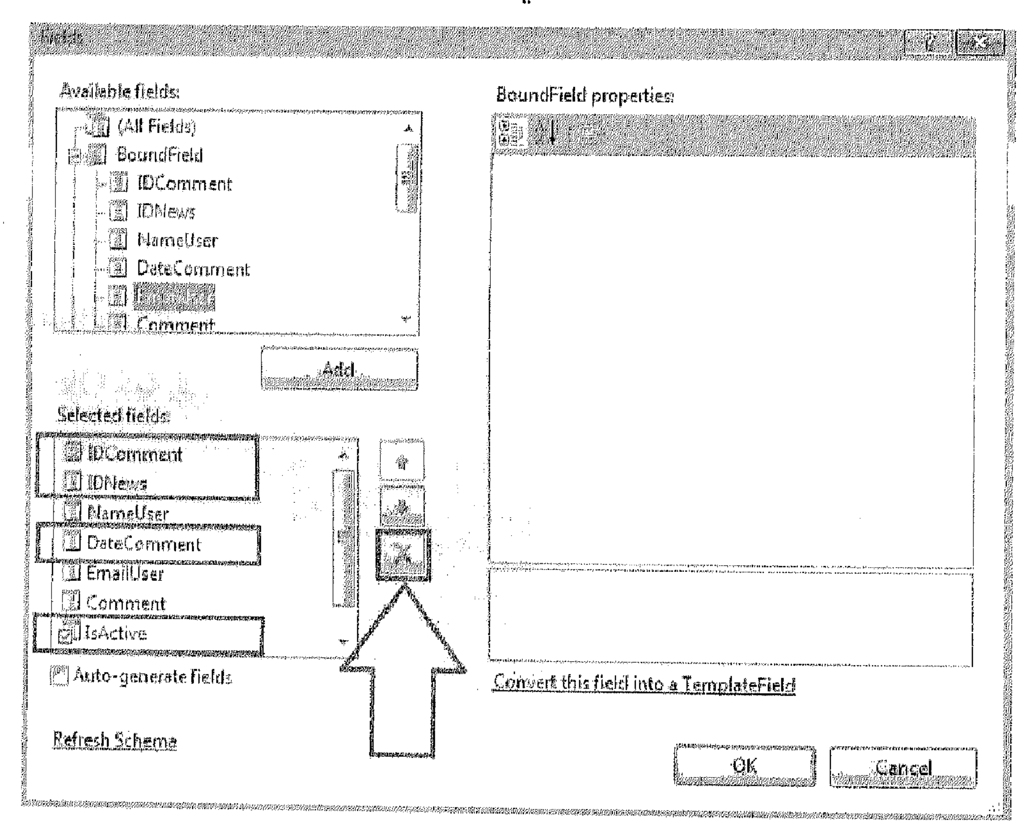


ومن نافذة Configure the Select Statement انقر على زر Next ثـم زر Ok لإنهاء المعالج.

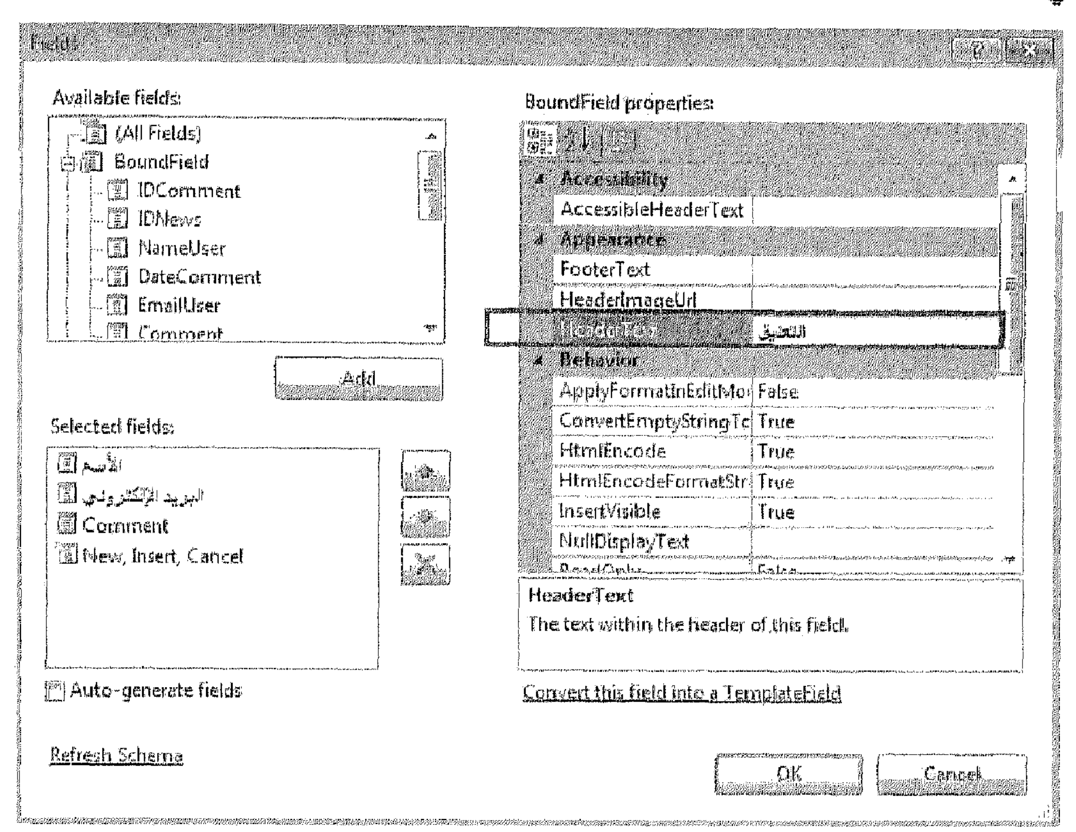
بعد ربط أداة DetailsView1 مع جدول التعليقات سنعمل على إعادة تنسيق الأداة وتفعيل خاصـية الإضـافة من خلالها، لذا انقر على أداة DetialsView1 ثـم اضغط على السهم العلوي لأداة ومن لائحة Tasks قم بتفعيـل خيـار الإضـافة Enable Inserting ثم اضغط على Edit Fields كما يلي:



ستظهر نافذة Fields فمن خلالها قم بإزالة الحقول (IDComment, IDNews, DateComment , IsActive) من قائمة Selected fields لأننا سنعمل على إضافة قيمها برمجياً كما يلي:

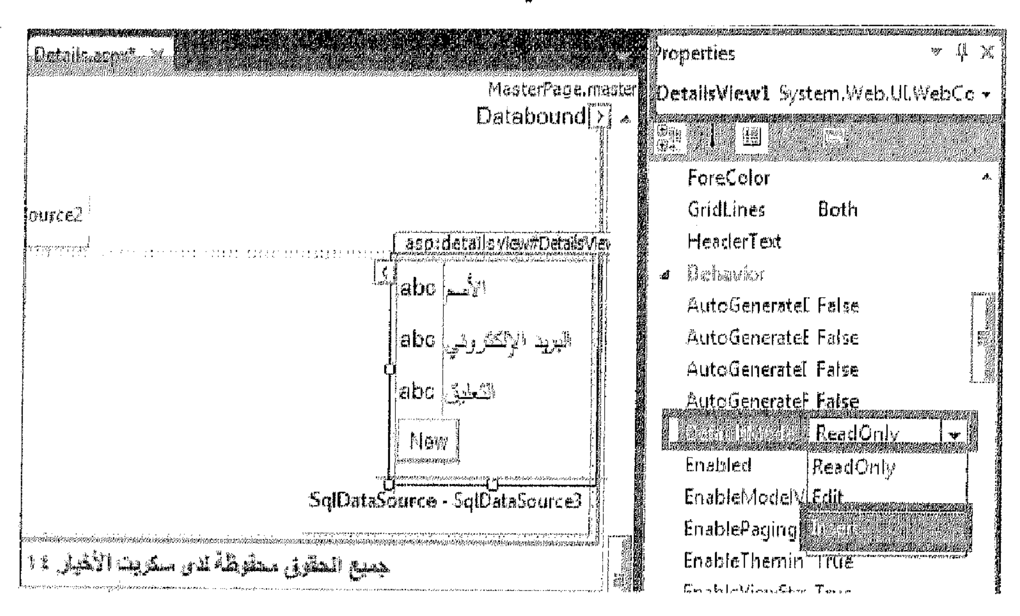


ثم قم بإعادة تسمية الحقول (NameUser, EmailUser, Comment) من قائمة BoundField Properties وقم بإعادة تسمية الأزرار لحقل الأوامـــر كمـــا يلي:



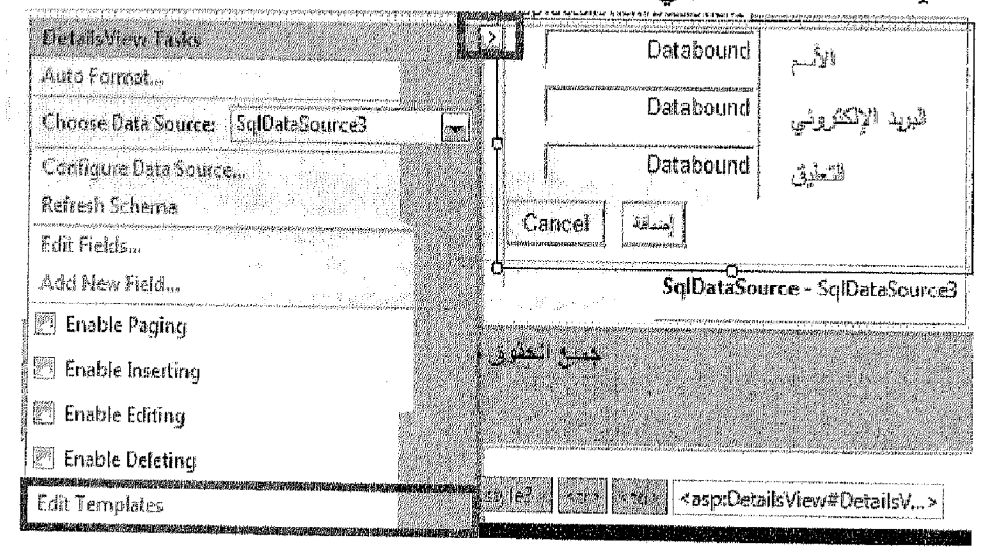
بعد الانتهاء من إعادة تسميتها إلى العربية قم بتحويل جميـــع الحقـــول إلـــى TemplateField وذلك بتحديد الحقل من قائمة Selected fields ثم اضغط على Convert this field into a TemplateField ثم قم بإنهاء النافذة بالضغط على زر Ok كما يلي:

بعد الانتهاء من تعريب الحقول وتحويلها إلى قوالب TemplateField، انقر على أداة DetailsView1 ومن قائمة الخصائص Properties قم بضبط خاصية DefaultMode واجعلها Insert وذلك لتحويلها إلى حالة الإدراج ثم قـم بضـبط خاصية العرض لتكون px350 كما يلي:

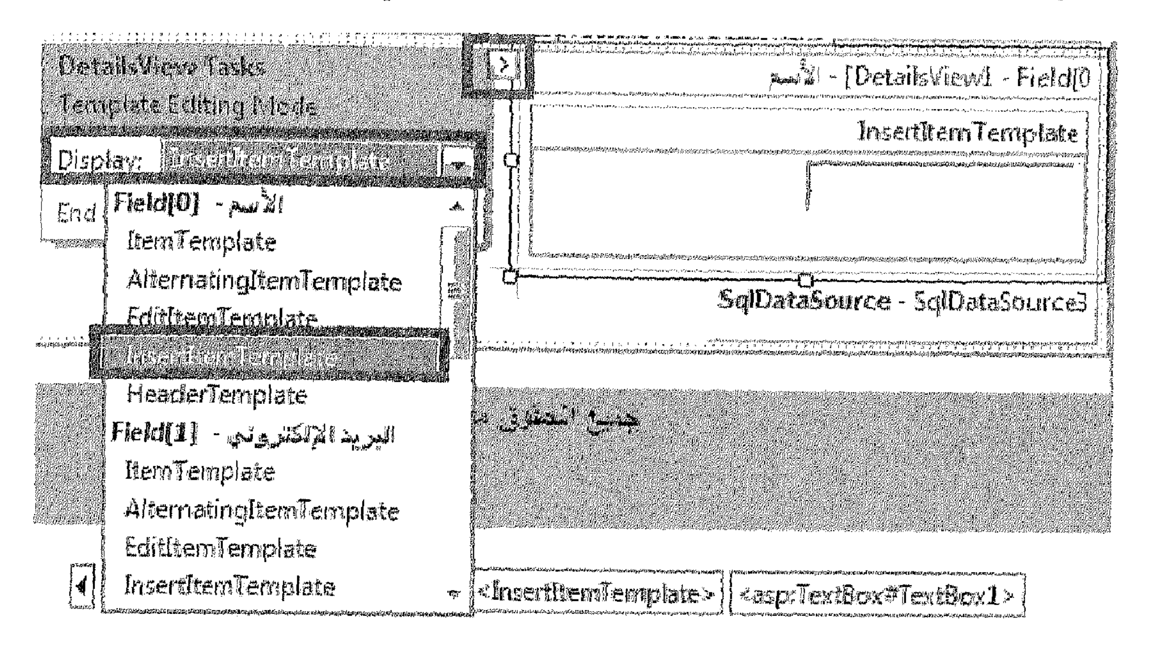


19-4-1 إضافة أدوات Required Fields لصندوق إضافة التعليق

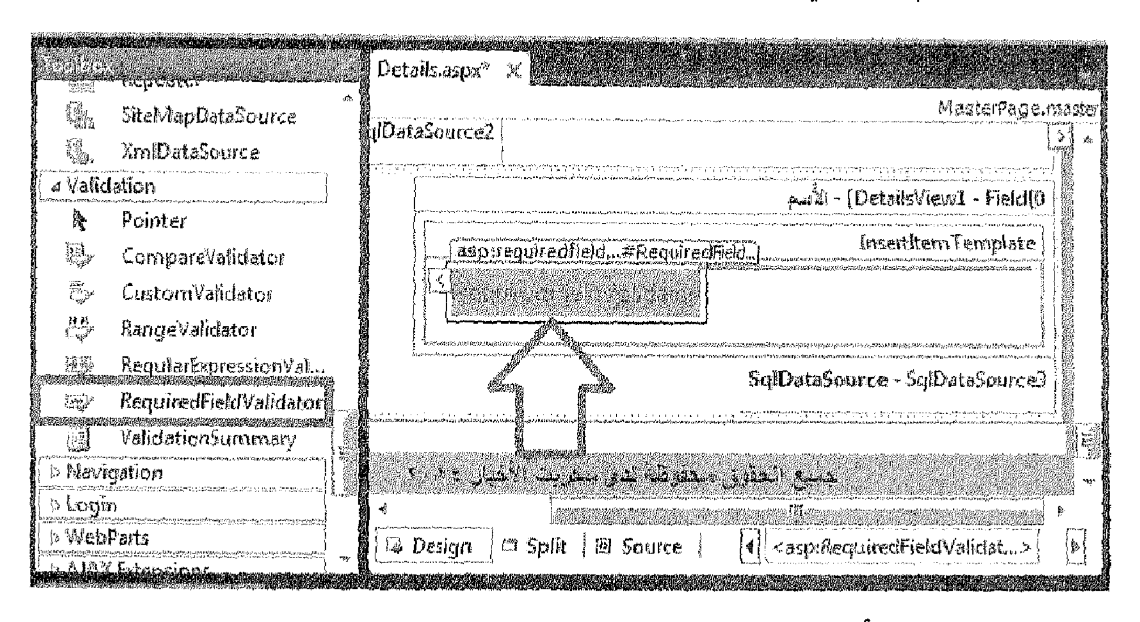
ولإضافة أدوات Required Fields لصندوق إضافة التعليقات، انقر علـى أداة DetailsView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اختر Edit Templates كما يلي:



ومـــن لائحـــة المهـــام Tasks حــــدد حالـــة الإدراج لحقـــل "الاســـم" InsertItemTemplate من الانسدال Display كما يلي:



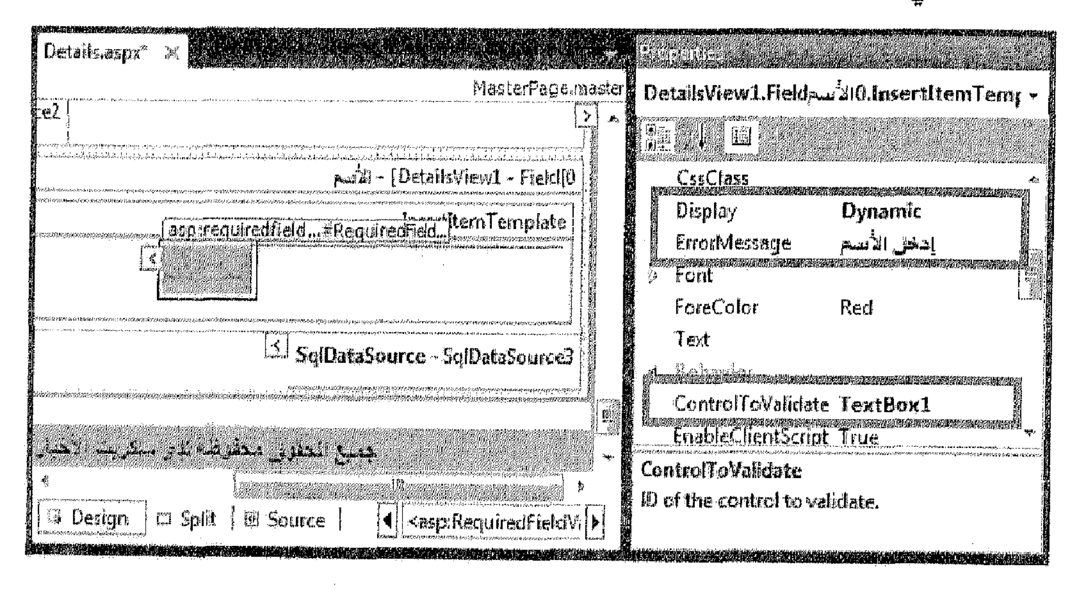
ومن قائمة الأدوات Toolbox قم بإضافة أداة RequiredFieldValidator داخل حقل الاسم كما يلي:



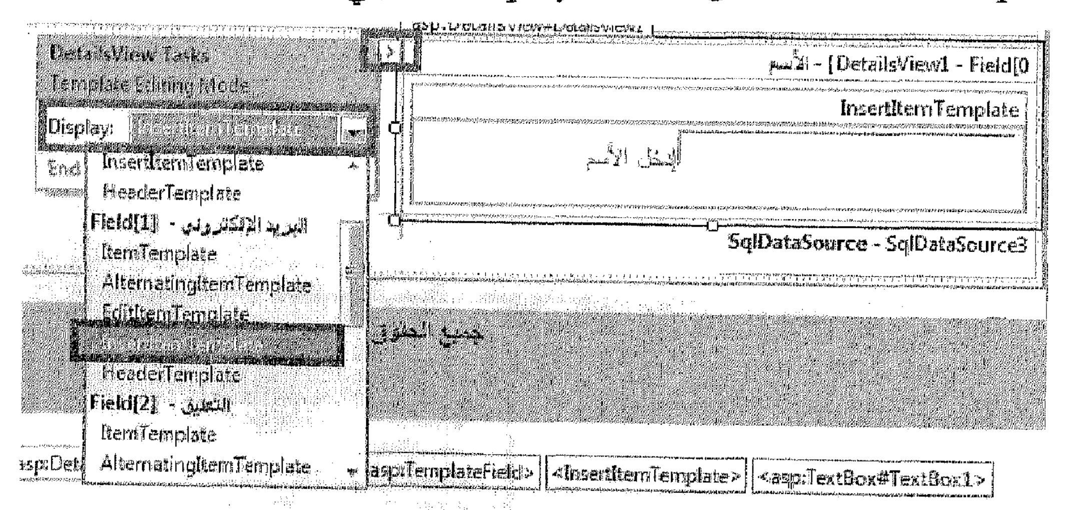
ثم انقر على أداة RequiredFieldValidator ومـــن قائمـــة الخصـــائص Properties قم بضبط الخصـائص التالية:

ControlToValidate="TextBox1"   Display="Dynamic"
ErrorMessage="*"

كما ويمكنك كتابة أي رسالة بدل رمز * تظهر للمستخدم في حال عدم إدخال اسمه كما يلي:



ومن لائحة المهام Tasks حدد حالة الإدراج لحقل "البريد الإلكتروني" InsertItemTemplate من الانسدال Display كما يلي:



حقل البريد الإلكتروني لن يكون إلزامي للمستخدم ولكن يجب أن نتحقق من صيغة البريد الإلكتروني إذا ادخله المستخدم، لذا يجب أن يمتاز حقل البريد الإلكتروني بالخصائص التالية:

- أن لا يكون إلزامي للمستخدم أي له حرية إدخاله.
- يجب أن تكون صيغة البريد الإلكتروني صحيحة *Example@Domain.com*

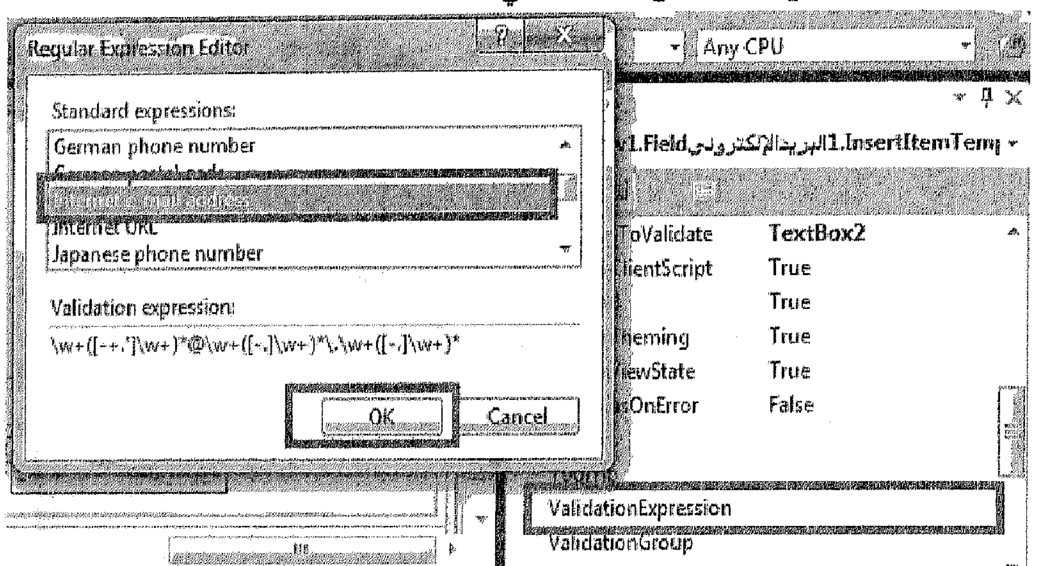
ولتطبيق هذه القيود يجب سنستخدم أداة RegularExpressionValidator والتي تتيح لنا التحقق من صحة المدخلات، لذا من قائمة الأدوات Toolbox قم بإضافة أداة RegularExpressionValidator داخل حقل البريد الإلكتروني كما يلي:

ومن قائمة الخصائص Properties لأداة Regular Expression Validator قم بضبط الخصائص التالية:

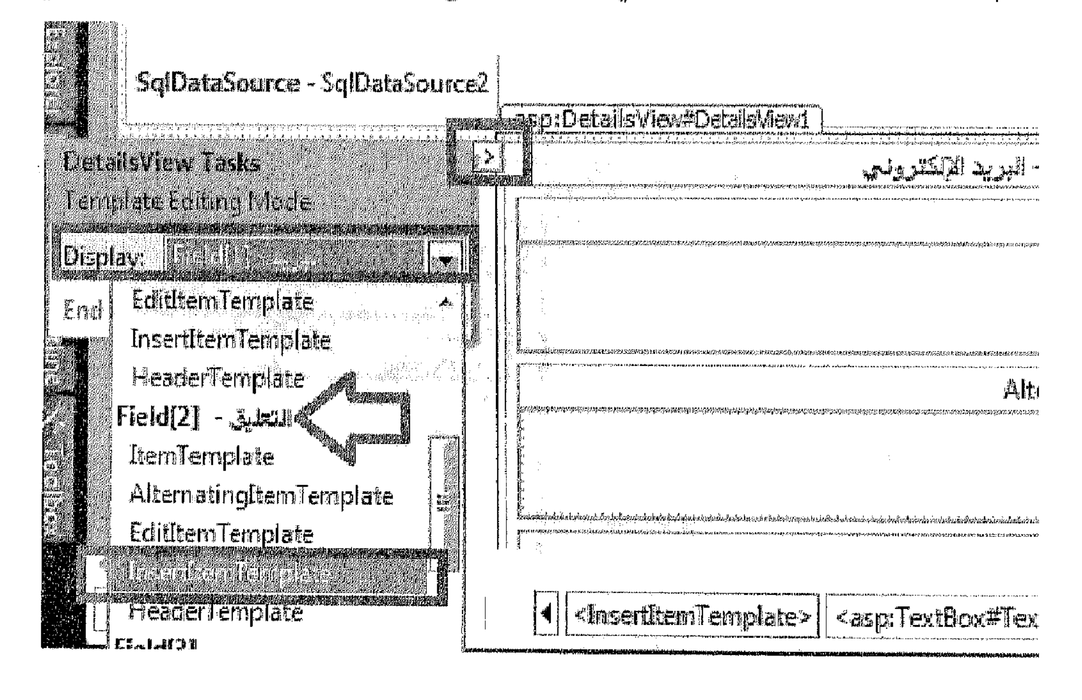
ControlToValidate="TextBox2" Display="Dynamic" ErrorMessage="*"

كما يلي:

ثم حدد نوع التحقق من المدخلات المطلوبة وهي "بريد إلكتروني" انقر علــى خاصية ValidationExpression ثم حدد Internet e-mail address من نافذة Regular Expression Editor كما يلي:



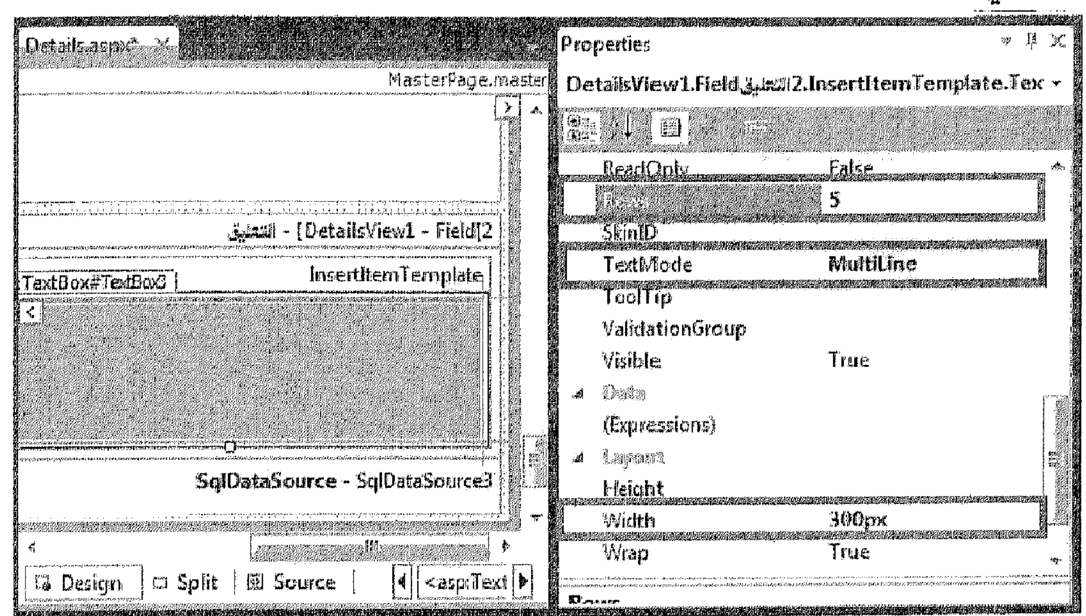
أما في حقل التعليق سنعمل على تعديل خصائص أداة TextBox3 والخاصة في مدخلات التعليق ويجب أن تكون من نوع MultiLine ويجب أن نســتخدم أداة RequiredFieldValidator كيّ لا يدخل المستخدم تعليق فارغ، لذا من لائحــة المهام Tasks حدد حقل التعليق في حالة الإدراج من الانسدال Display كما يلي:



ثم انقر على أداة نــص التعليــق TextBox3 ومــن قائمــة الخصــائص Properties قم بضبط الخصائص التالية:

Rows="5"   TextMode="MultiLine"   Width="300px"

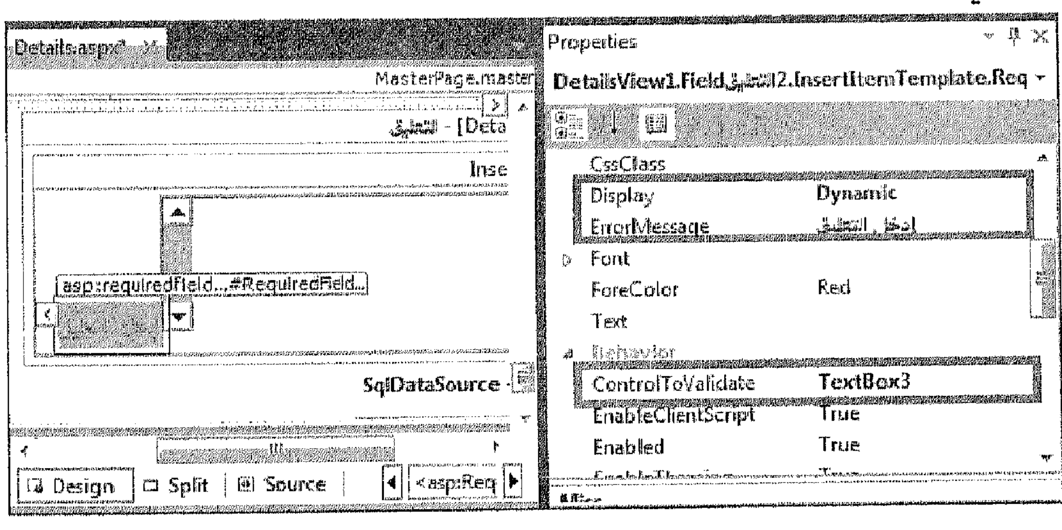
كما يلي:



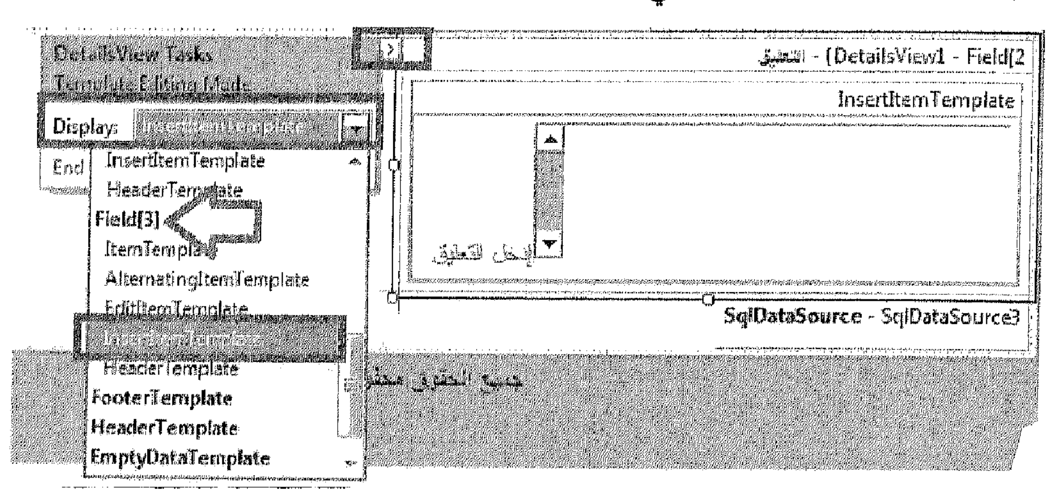
ومن قائمة الأدوات Toolbox قم بإضافة أداة RequiredFieldValidator ومن قائمة الخصائص Properties اضبط الخصائص التالية:

ControlToValidate="TextBox3"   Display="Dynamic"
ErrorMessage="*"

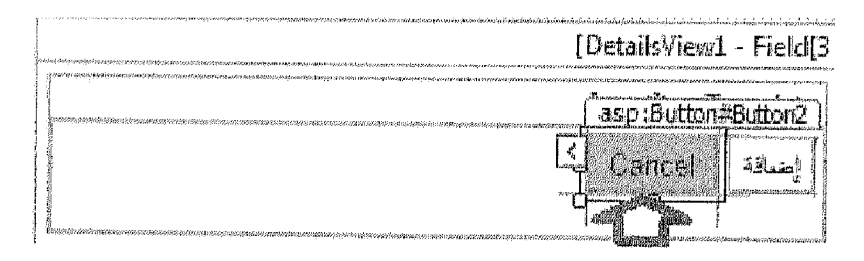
كما يلي:



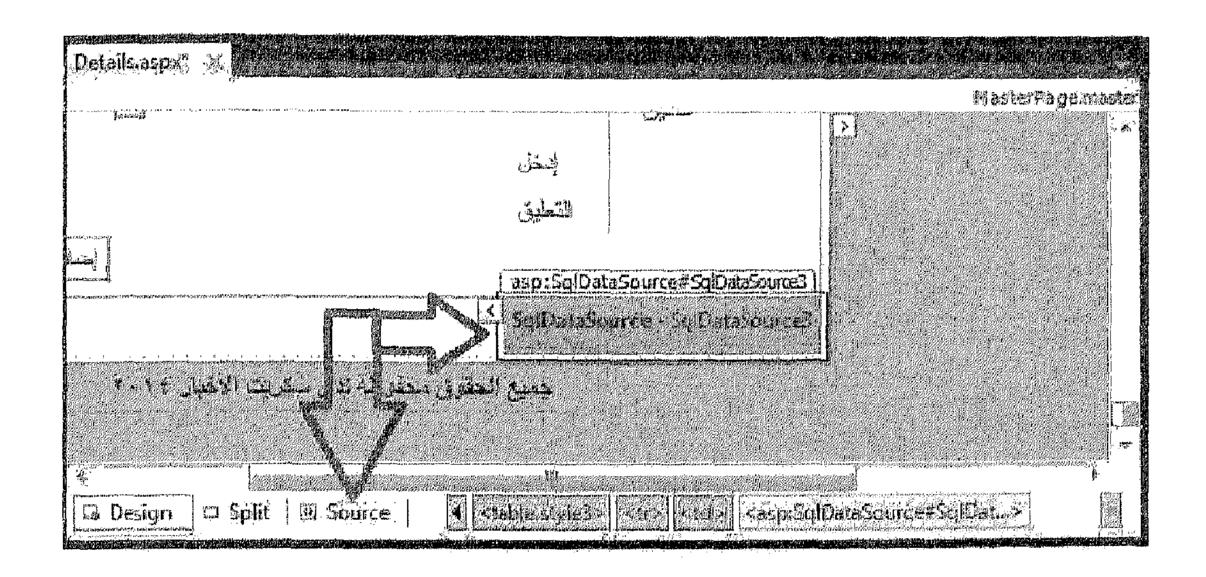
ثم انتقل إلى حقل الأوامر Field(3) وهو الحقل الـذي يحتـوي علـى "زر الإضافة وإلغاء الأمر" كما يلي:



قم بحذف زر Cancel ثم قم بالتعديل على حجم زر الإضافة كما يلي:



بعد الانتهاء من إضافة الأدوات وتنسقها داخل أداة DetialsView1 سننتقل إلى أهم خطوة وهي إضافة أو تخزين رقم الخبر مـن *QueryString* وتخـزين تاريخ ووقت إضافة الخبر في قاعدة البيانات بشكل تلقائي، ويمكنك أن تتعامل مـع كود VB أو كود ASP.NET لتخزين القيم بشكل تلقـائي ولأننـا اسـتخدمنا أداة DetailsView لإضافة التعليقات سنتعامل معها من خلال كود ASP، ولتطبيـق ذلك انقر على أداة SqlDataSource3 والخاصة بأداة DetailsView1 ثم انقـر على تبويب Source كما يلي:



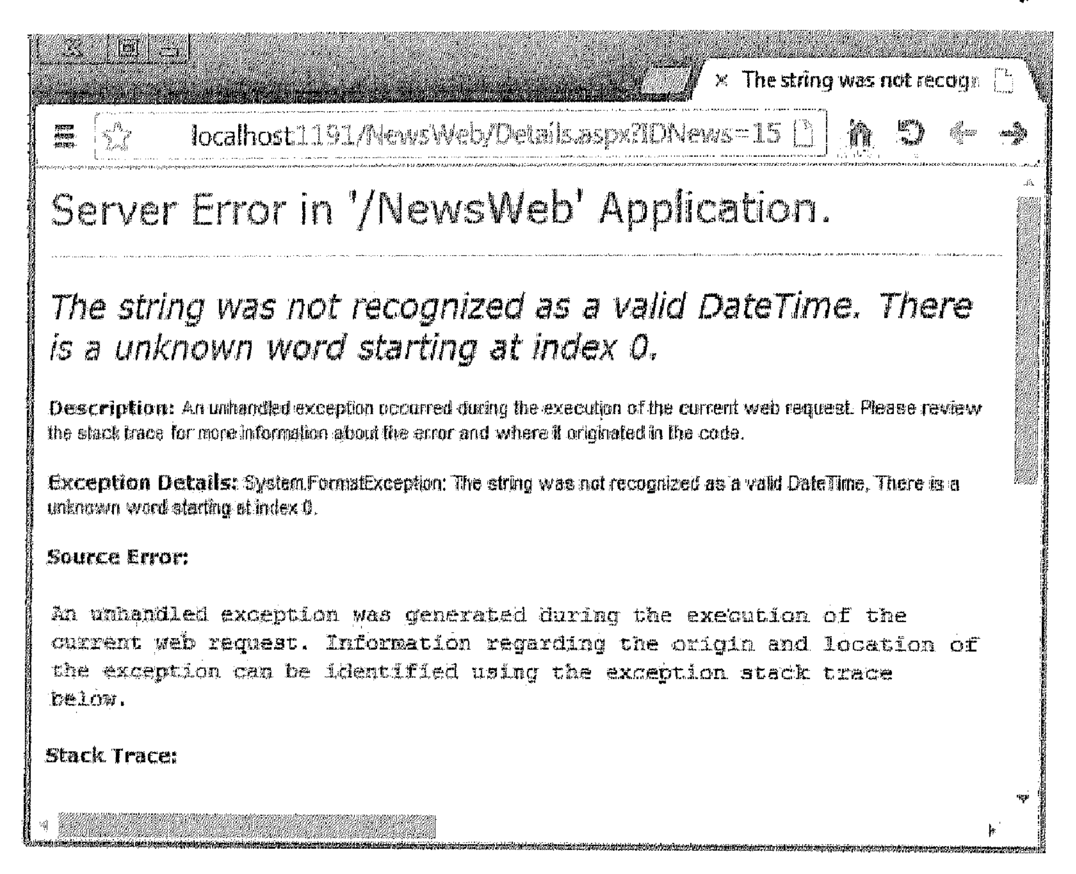
انتقل إلى كود الإضافة InsertParameters وذلك للتعديل على حقل "رقـم الخبر والتاريخ"، وستجد الكود الافتراضي كما يلي:

```
<InsertParameters>
    <asp:Parameter Name="IDNews" Type="Int32" />
    <asp:Parameter Name="NameUser" Type="String" />
    <asp:Parameter Name="DateComment" Type="DateTime" />
    <asp:Parameter Name="EmailUser" Type="String" />
    <asp:Parameter Name="Comment" Type="String" />
    <asp:Parameter Name="IsActive" Type="Boolean" />
</InsertParameters>
```

لذا يجب التعديل على حقل IDNews وان نجعله يأخذ قيمة *QueryString* من خلال المتصفح بشكل تلقائي أيضاً سنعمل على تعديل حقل DateTime بحيث يتم إدراج التاريخ والوقت بشكل تلقائي كما يلي:

```
<InsertParameters>
    <asp:QueryStringParameter QueryStringField="IDNews" Name="IDNews" />
    <asp:Parameter Name="NameUser" Type="String" />
    <asp:Parameter DefaultValue = DateTime.Now.ToString Name="DateComment" Type="DateTime" />
    <asp:Parameter Name="EmailUser" Type="String" />
    <asp:Parameter Name="Comment" Type="String" />
    <asp:Parameter DefaultValue="False" Name="IsActive" Type="Boolean" />
</InsertParameters>
```

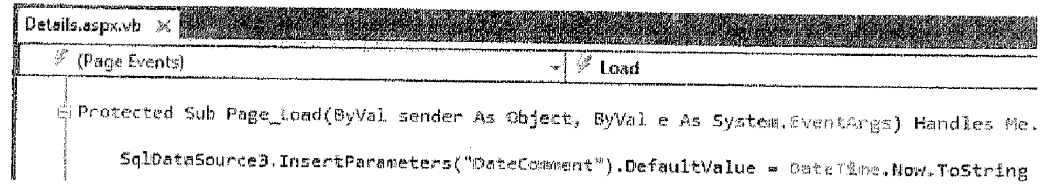
ولكن إذا قمت بتجربة الصفحة وقمت بإضافة تعليق ستظهر لك رسالة الخطأ التالية:



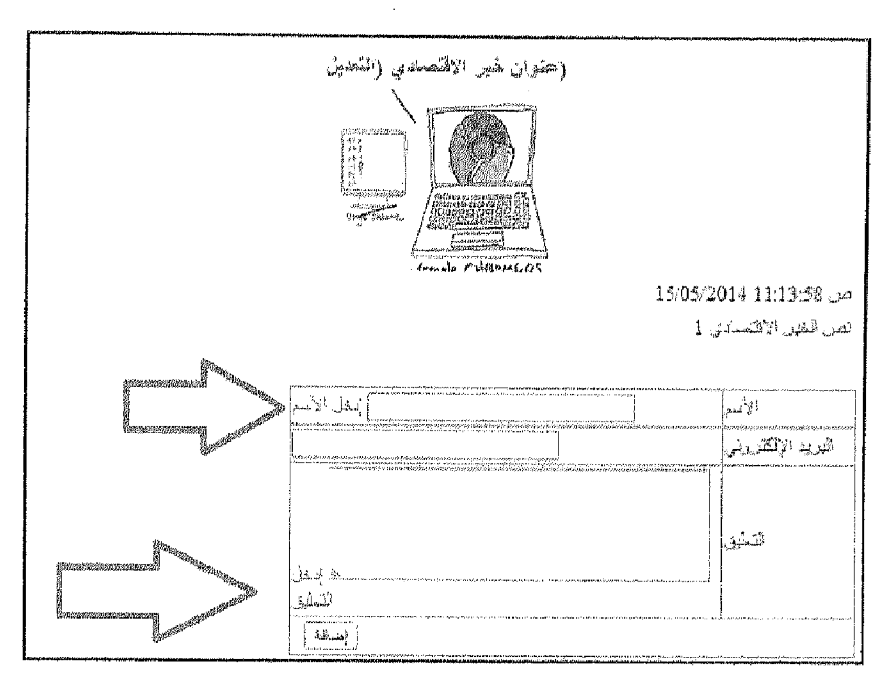
وسبب ظهور هذه الرسالة هو نوع حقل DateTime ويجب أن ننشئ Parameter خاص بصيغة الوقت والتاريخ لأداة DataSource3 من خلال كود VB، في صفحة تفاصيل الخبر، لذا قم بفتح محرر أكواد الصفحة الملف Detials.aspx.vb وفي حدث صفحة Page Load قم بكتابة الكود التالي:

```
SqlDataSource3.InsertParameters("DateComment").DefaultValu
e=DateTime.Now.ToString
```

كما يلي:



قم بإعادة تجربة صفحة التفاصيل اذهب للصفحة الرئيسية Default.aspx ثم اضغط مفتاح F5 ثم اضغط على أي خبر، ثم اضغط بشكل مباشر على زر إضافة في التعليقات وستظهر لك رسائل RequiredFieldValidator كما يلي:



ولاحظ أن حقل البريد الإلكتروني لم يسبب Validate لأننا لم ندخل فيه أي شيء ولكن إذا قمنا بإدخال أي نص عشوائي ولم ندخل البريد الإلكتروني بشكل صحيح فإن الرسالة ستظهر كما يلي:

15/05/2014 11:13:58 ص

Ahmad Adel

جميع الحقوق محفوظة لدى سكربت الأخبار 2014

قم بإدخال تعليق وذلك لتجربة حفظ التعليقات وعرضها في صفحة التفاصيل

الأسم	احمد عادل موسى
البريد الإلكتروني	
التعليق	تجربة تعليق على خبر اقتصادي
	إضافة

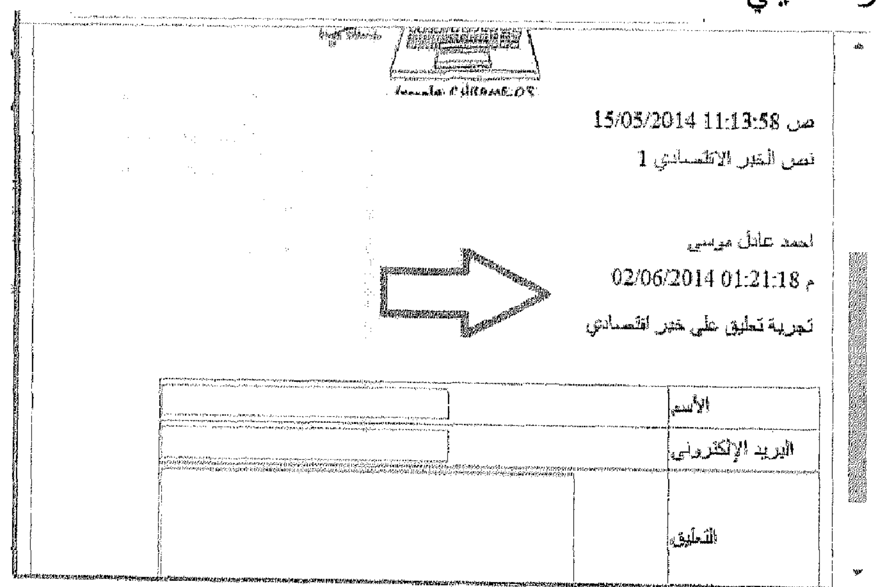
اذهب إلى جدول التعليقات Comment ولاحظ أن التعليق تم إدخالــه فــي جدول قاعدة البيانات وتم إدخال التاريخ ورقم الخبر بشكل تلقائي

Comments: Query...A\DATABASE.MDF)

IDComment	IDNews	NameUser	DateComment	EmailUser	Comment	IsActive
[illegible]	15	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	False
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

ولاحظ أن قيمة الحقل IsActive هي False وتم إضافة التاريخ في الحقــل DateComment.

ولتجربة عرض التعليقات أذهب إلى لوحة التحكم قم بتفعيــل التعليــق مــن "صفحة التعليقات المعلّقة" ثم قم بعرض الخبر الاقتصادي وستلاحظ أن التعليق ظهر بعد الخبر كما يلي:



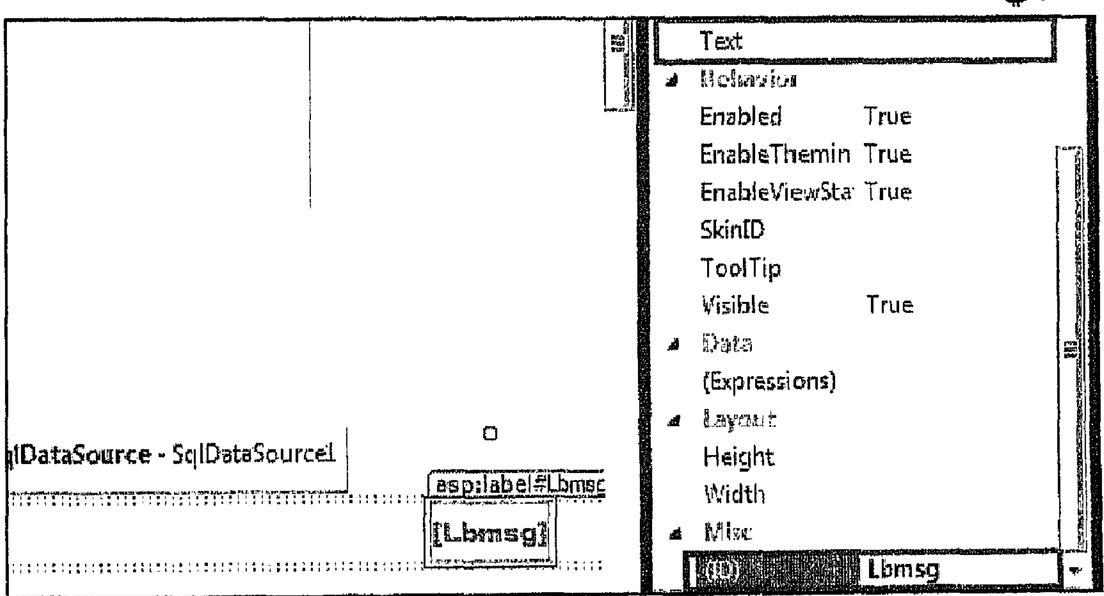
2-4-19 عرض رسائل العمليات

لقد منا بإنشاء أساسيات "صفحة التفاصيل" ولكن يجب أن يكون هناك نظام رسائل العمليات تظهر للمستخدم تبلغه بنجاح العملية أو فشلها، مثلا عندما يدخل المستخدم تعليق يجب أن تظهر له رسالة بأنه "**تم إضافة التعليق بنجاح**" وفي حال حجب التعليقات تظهر رسالة بأنه "**تم إيقاف التعليقات عن هذا الخبر**" وقد قمنا بإضافة أداة Label في الصفحة خاصة لهذه الغاية.

ولعرض رسائل العمليات في أداة Label سنتعامل معها برمجياً من خلال كود VB لذا انقر على أداة Lable1 وقم قائمة الخصائص Properties قم بضبط الخصائص التالية:

- قم بإعادة تسمية ID من Lable1 إلى Lbmsg وذلك تسهيل كتابة الأكواد البرمجية.
- قم بضبط موقع الأداة وأجعلها في وسط الصف.
- قم بتغيير لون الخط إلى اللون الأحمر.
- قم بحذف محتويات خاصية Text.

كما يلي:



ولإظهار رسائل تأكيد إضافة التعليق بنجاح قم بفتح محرر أكود VB لصفحة التفاصيل الملف Details.aspx.vb ثم حدد حدث DetailsView1_ItemInserted واكتب الكود التالي:

```
Lbmsg.Text = "تم إضافة التعليق بنجاح، سيتم نشره بعد تدقيقه"
```

كما يلي:

```
DetailsView1                                    ItemInserted

Protected Sub DetailsView1_ItemInserted(ByVal sender As Object, ByVal e As
    Lbmsg.Text = "تم إضافة التعليق بنجاح، سيتم نشره بعد تدقيقه"
End Sub
```

5-19 التحكم في إظهار وإخفاء نظام التعليقات

عندما قمنا بإنشاء جدول الأخبار News في قاعدة البيانات أضفنا حقل باسم IsComment من نوع Boolean تكون قيمته إما True أو False بهدف التحكم في إظهار أو إخفاء نظام التعليقات بالاعتماد على قيمته، فإن كانت قيمته True تعني إظهار نظام التعليقات أما False تعني إخفاء نظام التعليقات.

ولقد قمنا بإضافة أداة DataList وأداة DetailsView في صفحة التفاصيل بهدف عرض وإضافة التعليقات من خلالهما، لذا سنعمل على ما يلي:

- إذا كانت قيمة حقل IsComment هي True سنظهر أداة DataList1 وأداة DetailsView1.
- إذا كانت قيمة حقل IsComment هي False سنخفي أداة DataList1 وأداة DetailsView1، وسنظهر رسالة للمستخدم تفيده بإيقاف التعليقات عن هذا الخبر.

ولتطبيق ذلك سنعمل على قراءة محتويات حقل IsComment للخبر من خلال قيمته في *QueryString* باستخدام كود VB عند بداية تشغيل الصفحة لذا قم

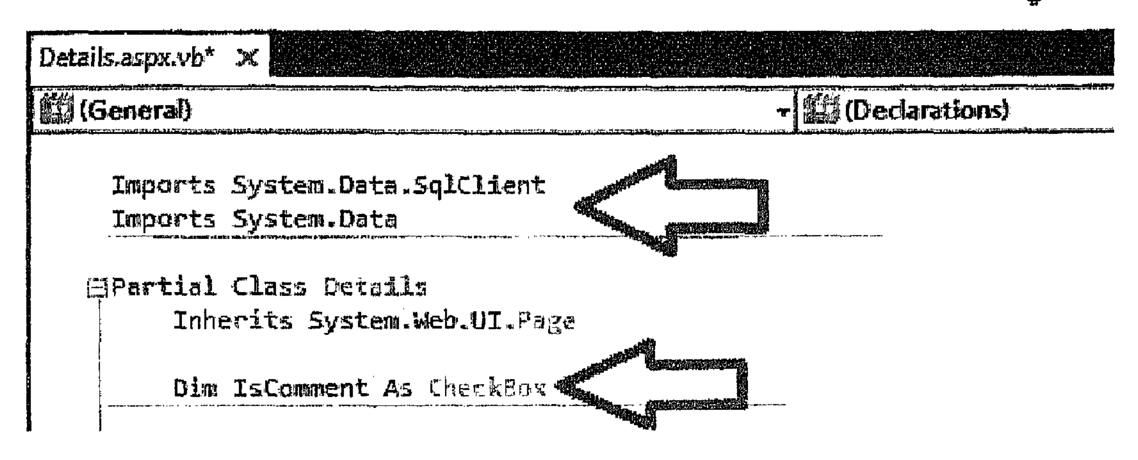
بفتح محرر أكواد صفحة التفاصيل الملف Details.aspx.vb ثــم قــم باســتدعاء Class's Namespace التالية:

```
Imports System.Data.SqlClient
Imports System.Data
```

ثم قم بإنشاء أداة CheckBox من خلال الكود باسم IsComment بهـدف تخزين قيمة حقل IsComment فيها من خلال الكود التالي:

```
Dim IsComment As CheckBox
```

كما يلي:



إما في حدث Page_Load سنعمل على كتابة كود الاتصــال مــع قاعــدة البيانات وتحديد الخبر من خلال قيمــة *QueryString* وجلــب محتويــات حقــل IsComment في أداة CheckBox التي قمنا بإنشائها من خلال الكود VB، ثــم سنكتب كود التحقق من قيمة الحقل إن كانت True سنظهر أداوت التعليقات أما أن كانت False سنخفي أداوت التعليقات في الصفحة، لذا في حدث صفحة التفاصــيل Page_Load قم بكتابة الكود التالي:

```
Dim conn As New SqlConnection()
    conn.ConnectionString =
ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").C
onnectionString
```

```
    If  Not
String.IsNullOrEmpty(Request.QueryString("IDNews")) Then
        If  Not IsPostBack Then
            Dim sql As String = "SELECT * FROM News
WHERE IDNews = @IDNews"
            conn.Open()
            Dim dt As DataTable = New DataTable()
            Dim adp As Data.SqlClient.SqlDataAdapter = New
Data.SqlClient.SqlDataAdapter(sql, conn)

adp.SelectCommand.Parameters.AddWithValue("IDNews",
Request.QueryString("IDNews"))
            adp.Fill(dt)
            conn.Close()

            If  dt.Rows.Count > 0 Then
                IsComment = dt.Rows(0)("IsComment")
            End If
        End If

    End If
```

ثم اتبعه بالكود التالي للتحقق من قيمة الحقل وتنفيذ (إظهار/إخفاء) أدوات التعليقات:

```
If  IsComment.Checked = False Then
        DataList1.Visible = False
        DetailsView1.Visible = False
         Lbmsg.Text = "تم إيقاف التعليقات عن هذا الخبر"
    Else
        DataList1.Visible = True
        DetailsView1.Visible = True
End If
```

ولتجربة الصفحة، قم بفتح الصفحة الرئيسية وقم بفتح "عنوان خبر اقتصادي 1" وقم بإضافة تعليق عليه كما يلي:

من لوحة التحكم (قائمة الأخبار) قم بتعطيل التعليقات على خبر "عنوان خبر اقتصادي 1" كما يلي:

وعند إعادة فتح الخبر **ستلاحظ** انه تم إخفاء قائمة التعليقات وصندوق إضافة التعليقات وستظهر رسالة للمستخدم تفيد بتعطيل التعليقات كما يلي:



19 -6 الكود الكامل لصفحة تفاصيل الخبر

الكود الكامل لصفحة التفاصيل

```
Imports System.Data.SqlClient
Imports System.Data

Partial Class Details
    Inherits System.Web.UI.Page

    Dim IsComment As CheckBox

    Protected Sub Page_Load(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles Me.Load

        SqlDataSource3.InsertParameters("DateComment").DefaultValue =
DateTime.Now.ToString

        Dim conn As New SqlConnection()
        conn.ConnectionString =
```

```
ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").Connecti
onString

    If Not String.IsNullOrEmpty(Request.QueryString("IDNews"))
Then

        If Not IsPostBack Then
            Dim sql As String = "SELECT * FROM News WHERE
IDNews = @IDNews"

            conn.Open()
            Dim dt As DataTable = New DataTable()
            Dim adp As Data.SqlClient.SqlDataAdapter = New
Data.SqlClient.SqlDataAdapter(sql, conn)
            adp.SelectCommand.Parameters.AddWithValue("IDNews",
Request.QueryString("IDNews"))
            adp.Fill(dt)
            conn.Close()
            If dt.Rows.Count > 0 Then
                IsComment = dt.Rows(0)("IsComment")
            End If
        End If
    End If

    '''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''''

    If IsComment.Checked = False Then
        DataList1.Visible = False
        DetailsView1.Visible = False
        Lbmsg.Text = " تم إيقاف التعليقات عن هذا الخبر"
    Else
        DataList1.Visible = True
        DetailsView1.Visible = True
    End If
  End Sub

  Protected Sub DetailsView1_ItemInserted(ByVal sender As Object,
ByVal e As
System.Web.UI.WebControls.DetailsViewInsertedEventArgs) Handles
DetailsView1.ItemInserted
      Lbmsg.Text = " تم إضافة التعليق بنجاح، سيتم نشره بعد تدقيقه"
  End Sub

End Class
```

1-20 تصميم صفحة اتصل بنا (نموذج الاتصال)

تستخدم معظم المواقع الإلكترونية الطرق التقليدية للتواصل مع إدارة الموقع كأن تعتمد البريد الإلكتروني أو رقم الهاتف أو الفاكس، لذا من كماليات المواقع الإلكترونية أن تتوفر فيها صفحة خاصة للتواصل مع مدير الموقع وقد أنشأنا جدول خاص لحفظ بيانات الرسالة فيه وقد قمنا بإنشاء صفحة إدارة وعرض الرسائل في لوحة التحكم.

وقد أنشأنا في صفحات موقعنا صفحة Contact.aspx خاصة لنموذج الاتصال مع إدارة الموقع، ويمكنك أن تتعامل مع هذه الصفحة من خلال كود VB آو أن تستعمل أداة DetailsView من خلال تقنية ASP، وسنتعامل مع هذه الصفحة من خلال كود VB.

قم بفتح صفحة Contact.aspx ثم اضغط على نمط التصميم Design ثم قم بإضافة جدول مكون من ثلاثة صفوف وعامود واحد كما يلي:

Insert Table

Size

Rows: 3 Columns: 1

Layout

Alignment: Default
Specify width: 100 In pixels / In percent

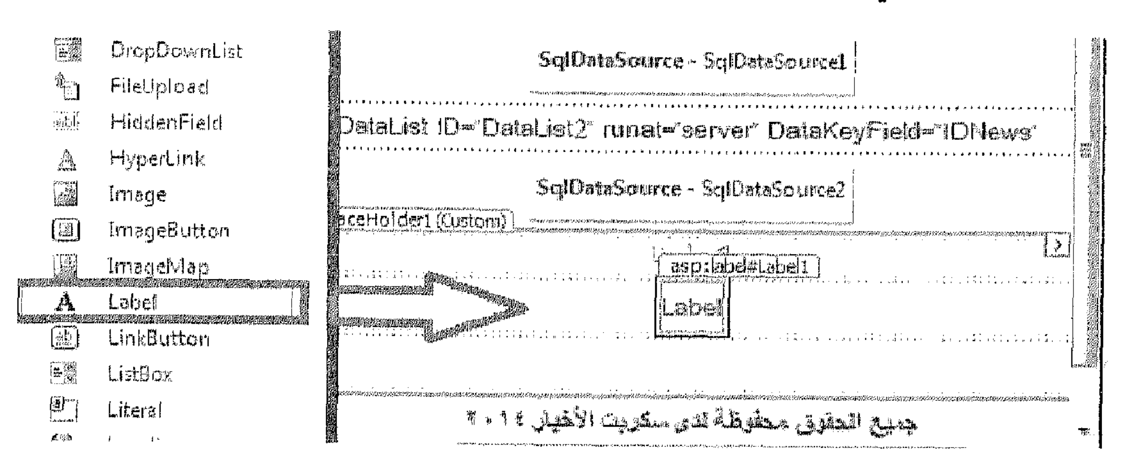
Float: Default

Cell padding: 2
Specify height: 0 In pixels / In percent

Cell spacing: 3

Table Direction: None

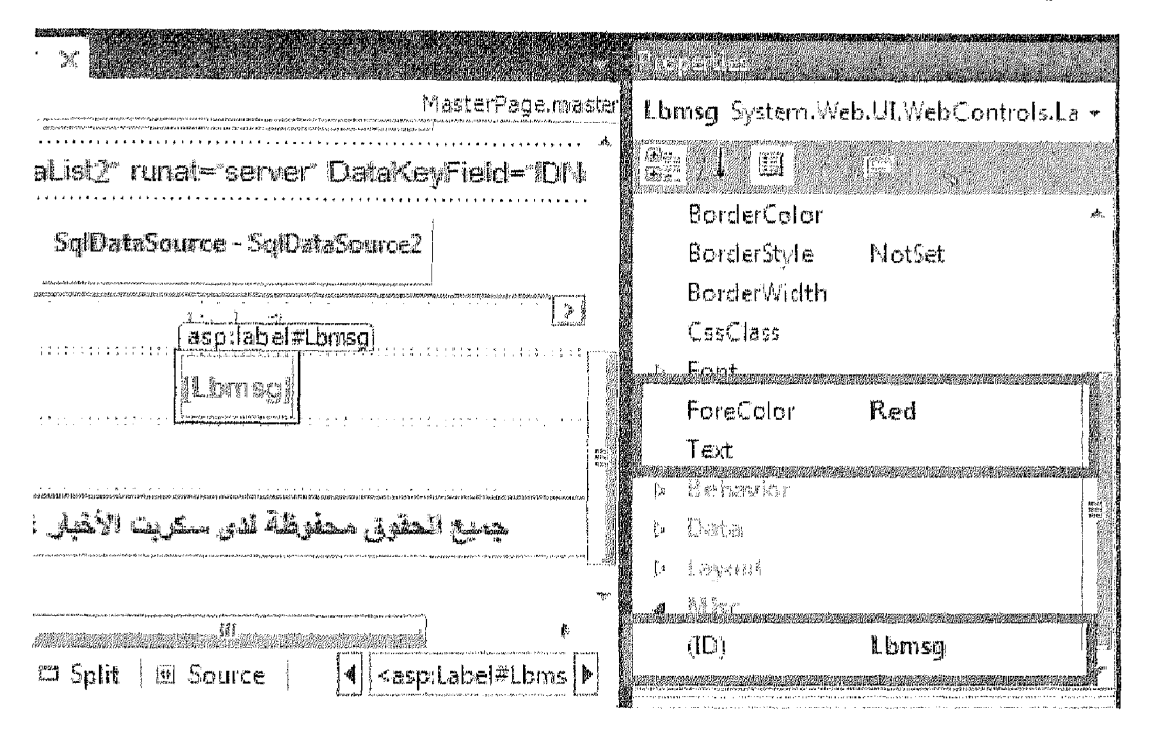
في الصف الأول اكتب عنوان الصفحة "أتصل بنا"، أما في الصف الثاني قـم بإضافة أداة Label من قائمة الأدوات Toolbox وذلك لعرض رسائل العمليـات من خلالها كما يلي:



ثم قم بضبط الخصائص التالية لأداة Label من قائمة Properties

ID="Lbmsg"   ForeColor="Red"

كما يلي:



أما في الصف الثالث قم بإضافة جدول جديد مكون من ثلاثة أعمدة وخمسة صفوف كما يلي:

Insert Table

Size
Rows: 6 Columns: 3

Layout
Alignment: Default
Float: Default
Cell padding: 3
Cell spacing: 3
Table Direction: None
Specify width: 100 In pixels In percent
Specify height: 0 In pixels In percent

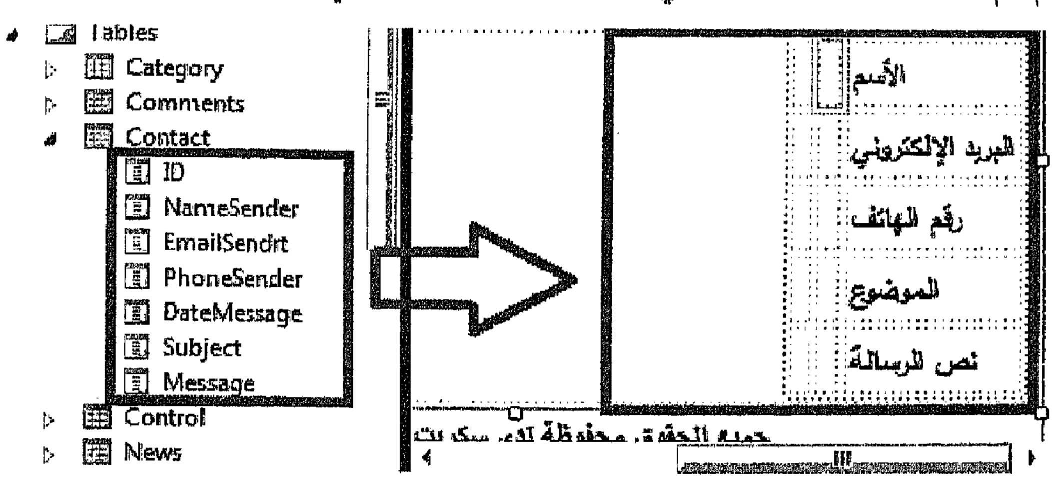
Borders
Size: 0
Color:
Collapse table border

Background
Color:
Use background picture
Browse... Properties...

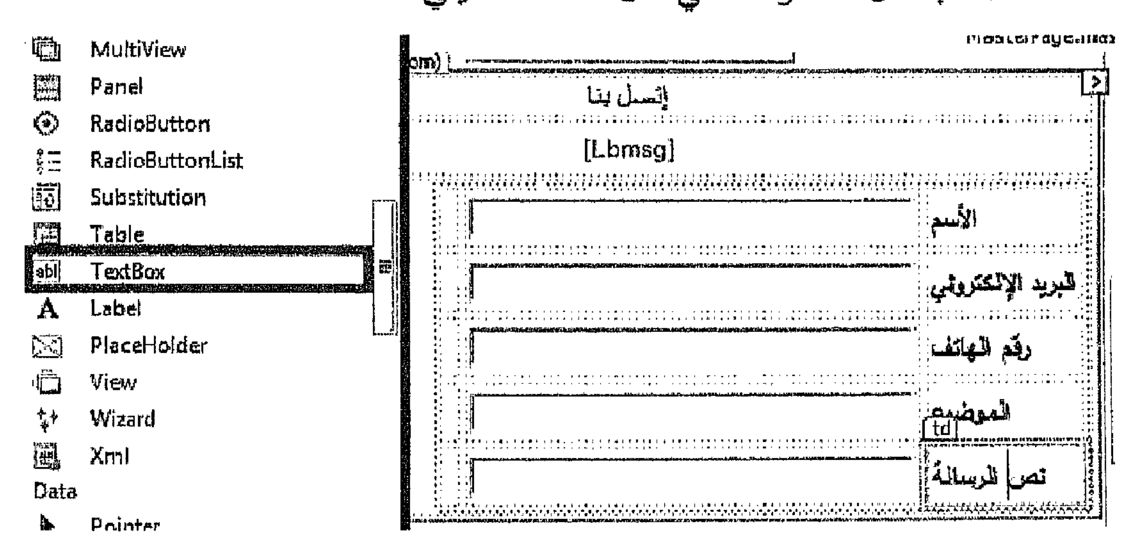
Set
Set as default for new tables

OK Cancel

ثم قم بكتابة العناوين التالية في صفوف الجدول كما يلي:



بعد كتابة العناوين في العامود الأول لكل صف قم بإضافة أدوات Textbox's بداخل العامود الثاني لكل صف كما يلي:



ولاحظ أننا قمنا بإضافة أدوات Textbox's لجميع حقول جدول Contact باستثناء حقل التاريخ والوقت لأننا سنضيفهما برمجياً، أما حقل ID سيتم ترقيمه بشكل تلقائي في الجدول.

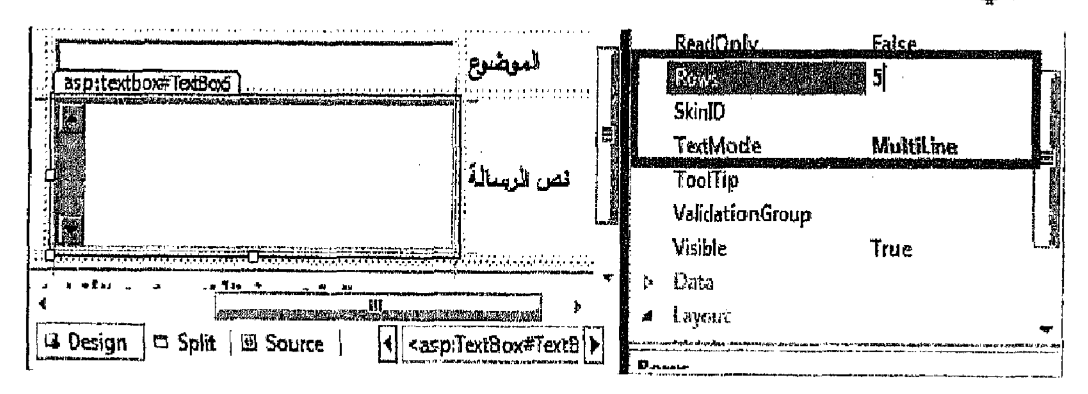
بعد إضافة أداوت النص Textbox's قم بضبط خاصية العرض لكل أداة نص بحيث تكون px250 ثم قم بإعادة تسمية أدوات Textbox's ضمن الجدول التالي:

الهدف من الأداة	قم بإعادة تسميتها إلى..	الاسم الافتراضي هو..
صندوق الاسم	TxtName	TextBox1
صندوق البريد الإلكتروني	TxtEmail	Textbox2
صندوق رقم الهاتف	TxtPhone	TextBox3
صندوق الموضوع	TxtSubject	TextBox4
صندوق نص الرسالة	TxtMessage	TextBox5

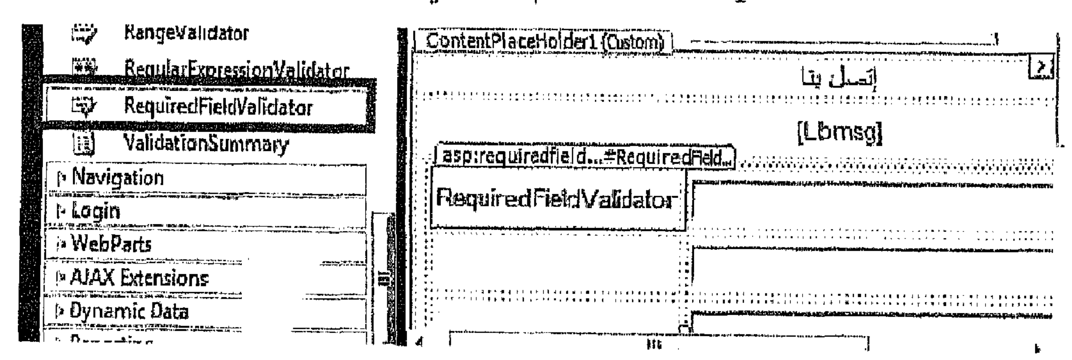
ومن قائمة الخصائص Properties قم بضبط خاصية أداة TxtMessage التالية:

Rows="5"   TextMode="MultiLine"

كما يلي:



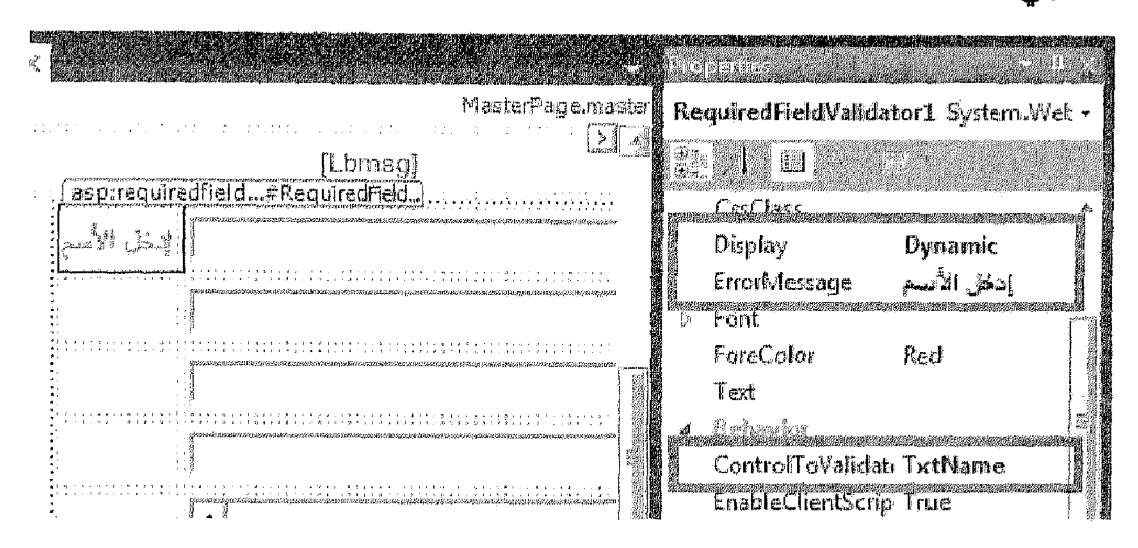
أما في العامود الثالث لكل صف سنعمل على إضافة أدوات FieldValidator's، لذا من قائمة الأدوات Toolbox قم بإضافة أداة RequiredFieldValidator لحقل الاسم كما يلي:



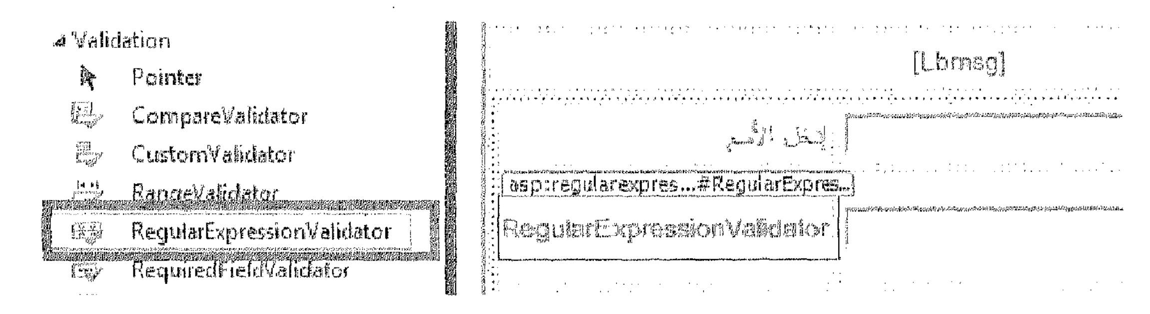
ثم انقر على أداة RequiredFieldValidator ومـــن قائمـــة الخصـــائص Properties اضبط الخصـائص التالية:

ControlToValidate="TxtName" Display="Dynamic" ErrorMessage="إدخل الأسم"

كما يلي:



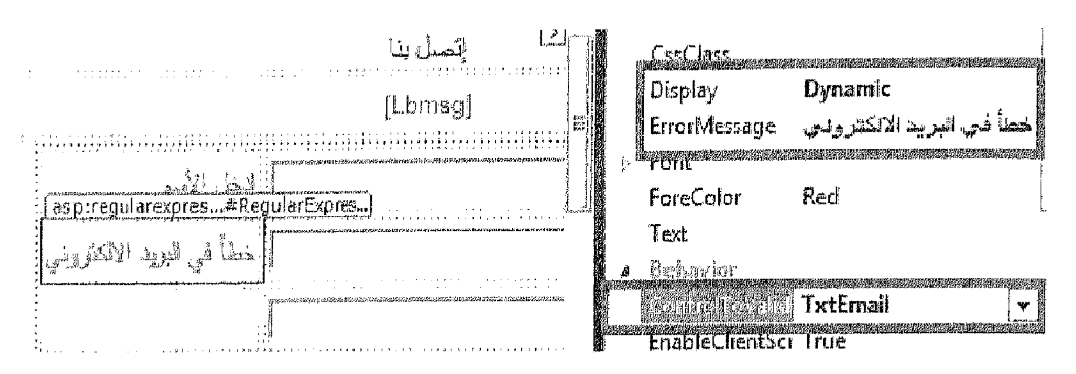
أما في حقل البريد الإلكتروني قـــم بإضـــافة أداة Regular Expression Validator كما يلي:



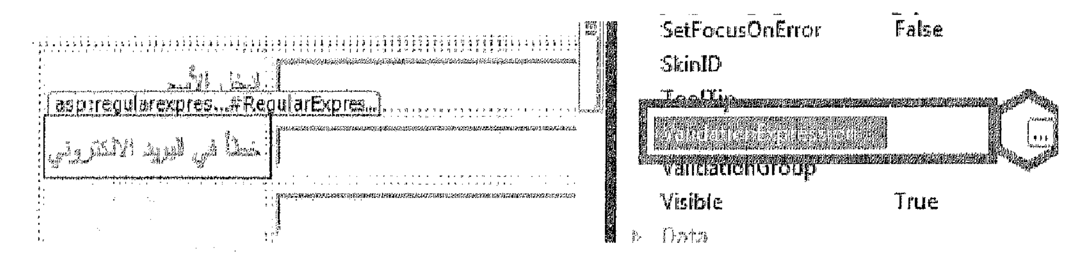
ثم انقر على أداة RegularExpressionValidator ومن قائمة خصـــائص Properties قم بضبط الخصـائص التالية:

ControlToValidate=" TxtEmail " Display="Dynamic" ErrorMessage="خطأ في البريد الالكتروني"

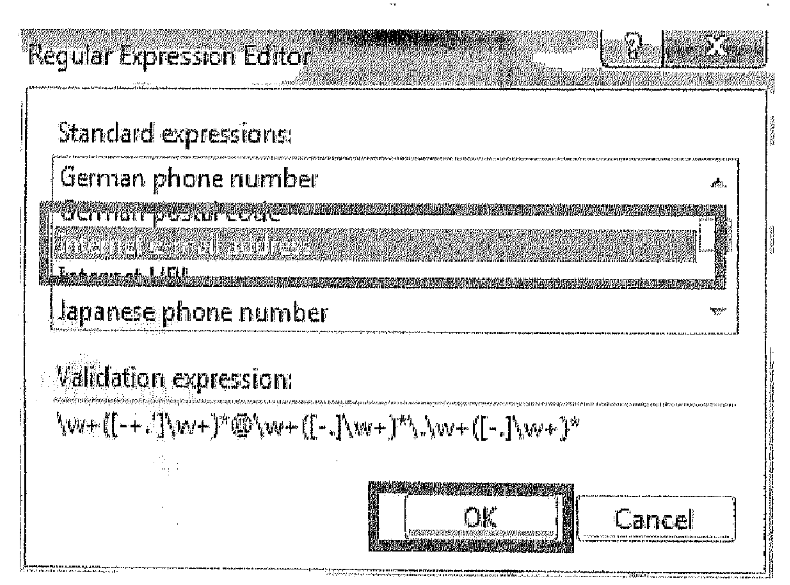
كما يلي:



ثم اضغط على خاصية ValidationExpression كما يلي:



ومن نافـذة Regular Expression Editor اختـر Internet e-mail address ثم اضغط على زر Ok كما يلي:

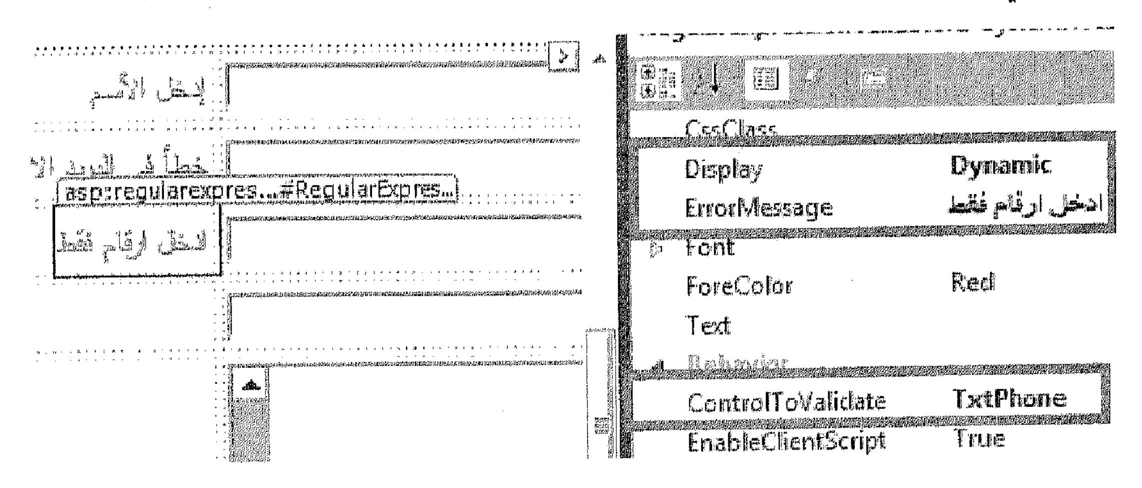


أما في حقل رقم الهاتف يجب أن تكون مدخلات هذا الحقل من نـوع رقـم فقط، ويجب أن لا نسمح للمستخدم بإدخال نصوص في هذا الحقل لذا قـم بإضـافة

أداة RegularExpressionValidator ومن ثم انقر على قائمة خصائصها وقم بضبط الخصائص التالية:

ControlToValidate="TxtPhone" Display="Dynamic"
ErrorMessage="ادخل ارقام فقط"

كما يلي:



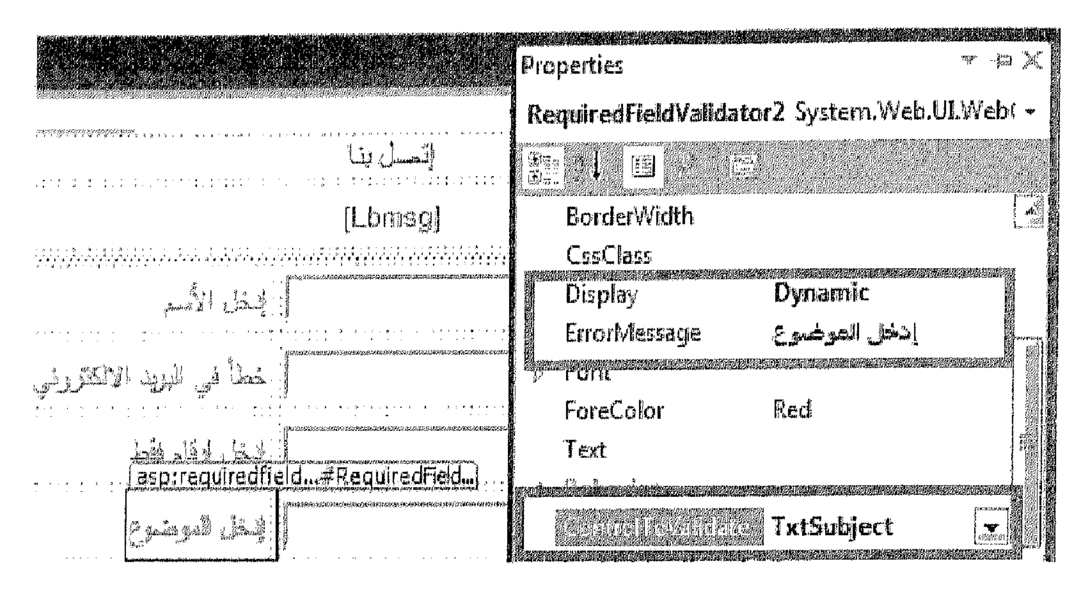
ولتقييد المستخدم بإدخال أرقام فقط اكتب [0-9]+ في خاصية ValidationExpression كما يلي:

ValidationExpression [0-9]+

أما في حقل الموضوع قم بإضافة أداة RequiredFieldValidator ثم قم بضبط الخصائص التالية:

ControlToValidate="TxtSubject" Display="Dynamic"
ErrorMessage="أدخل الموضوع"

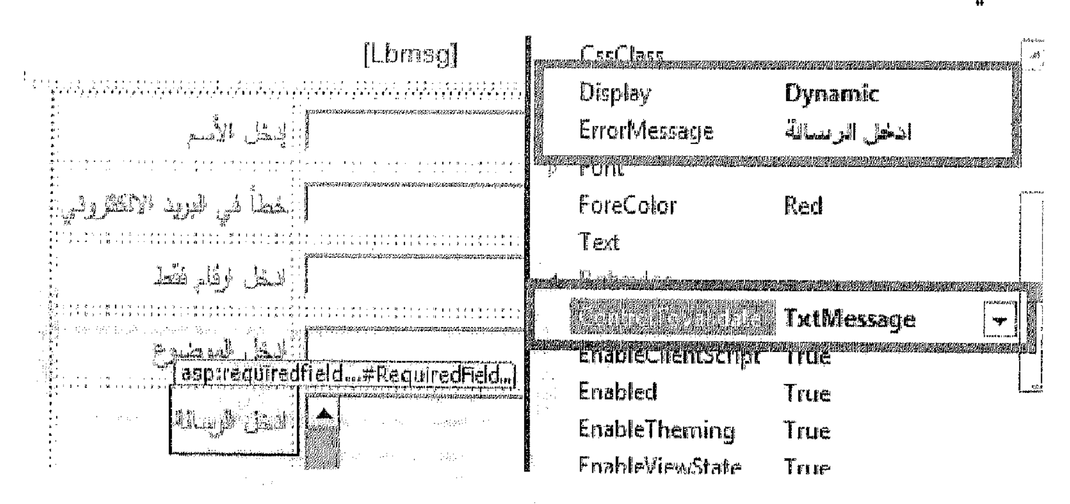
كما يلي:



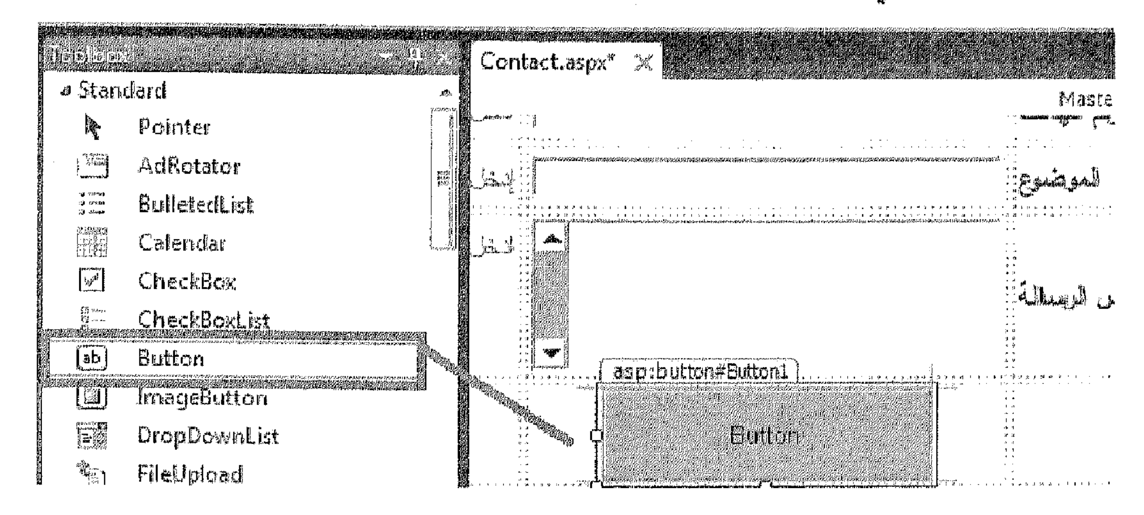
أما في حقل الرسالة قم بإضافة أداة RequiredFieldValidator ثـم قـم بضبط الخصائص التالية:

ControlToValidate="TxtSubject"   Display="Dynamic"
ErrorMessage="أدخل الرسالة"

كما يلي:



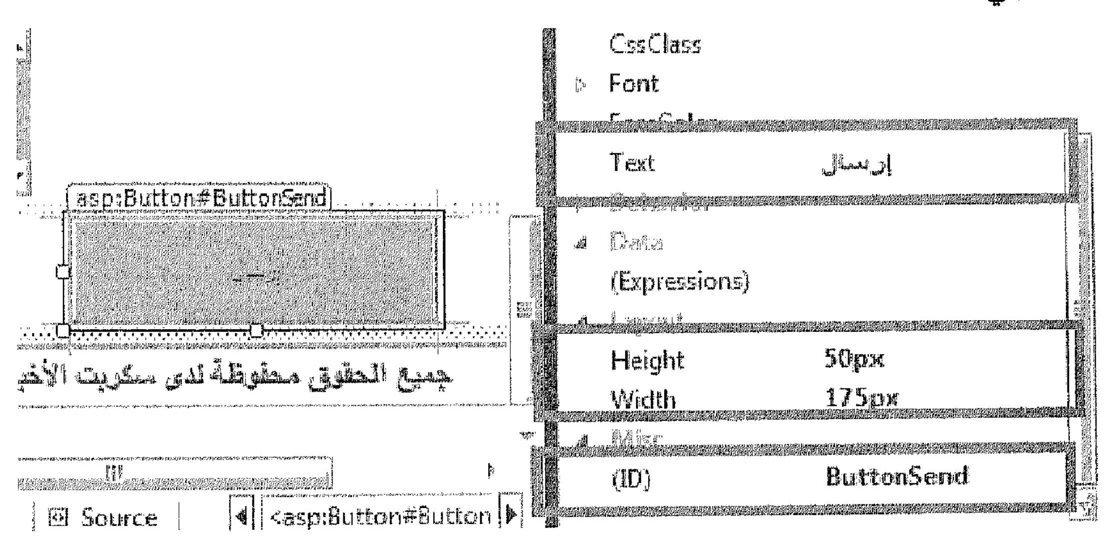
أما في الصف السادس والأخير قم بإضافة أداة Button من قائمة الأدوات Toolbox كما يلي:



ثم انقر على أداة Button ومن قائمة الخصائص Properties اضبط الخصائص التالية:

ID="ButtonSend" Height="50px" Text="إرسال" Width="175px"

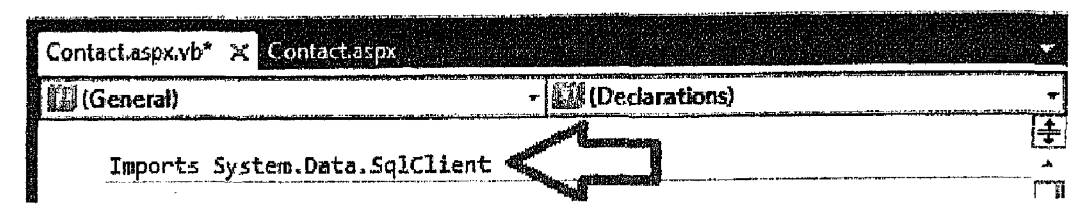
كما يلي:



ثم قم بفتح محرر أكواد صفحة التفاصيل الملف Contact.aspx.vb ثم قم باستدعاء Class Namespace التالي:

Imports System.Data.SqlClient

كما يلي:



أما في حدث ButtonSend_Click قم بإضافة كود إضافة سجل جديد كما يلي:

```
Protected Sub ButtonSend_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles
    'بروسيجر الإضافة
    Try
        'استدعاء اسم الإتصال من خلال ملف الويب كونفيج
        Dim conn As New SqlConnection()
        conn.ConnectionString = ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").
        conn.Open()
        'كود الإضافة في حقول جول الأخبار
        Dim sql As String = "INSERT INTO Contact(NameSender,EmailSender,PhoneSender,DateMes
        Dim cmd As SqlCommand = New SqlCommand(sql, conn)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@NameSender", TxtName.Text.Trim)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@EmailSender", TxtEmail.Text.Trim)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@PhoneSender", TxtPhone.Text.Trim)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@DateMessage", Date.Now.ToString("dd/MM/yyyy hh:mm"))
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Subject", TxtSubject.Text.Trim)
        cmd.Parameters.AddWithValue("@Message", TxtMessage.Text.Trim)
        cmd.ExecuteScalar()
        conn.Close()
        'في حال إضافة الخبر بنجاح اظهر الرسالة التالية وغير لون الخط للأزرق
        Lbmsg.Text = "شكراً لك، تم إرسال رسالتك بنجاح"
        Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Blue
    Catch ex As Exception
        'في حال حدوث الخطأ اظهر الرسالة التالية وغير لون الخط للأحمر
        Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Red
        Lbmsg.Text = ex.ToString
    End Try
End Sub
```

2-20 الكود الكامل لصفحة اتصل بنا (نموذج الاتصال)

الكود النهائي لصفحة الاتصال
Imports System.Data.SqlClient Partial Class Contact   Inherits System.Web.UI.Page

```
  Protected Sub ButtonSend_Click(ByVal sender As Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles ButtonSend.Click

      Try
         'استدعاء اسم الإتصال من خلال ملف الويب كونفيج
         Dim conn As New SqlConnection()
         conn.ConnectionString =
ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").Connecti
onString
         conn.Open()
         Dim sql As String = "INSERT INTO
Contact(NameSender,EmailSender,PhoneSender,DateMessage,Subject,M
essage)
VALUES(@NameSender,@EmailSender,@PhoneSender,@DateMessag
e,@Subject,@Message) SELECT @@IDENTITY"
         Dim cmd As SqlCommand = New SqlCommand(sql, conn)
         cmd.Parameters.AddWithValue("@NameSender",
TxtName.Text.Trim)
         cmd.Parameters.AddWithValue("@EmailSender",
TxtEmail.Text.Trim)
         cmd.Parameters.AddWithValue("@PhoneSender",
TxtPhone.Text.Trim)
         cmd.Parameters.AddWithValue("@DateMessage",
Date.Now.ToString("dd/MM/yyyy hh:mm"))
         cmd.Parameters.AddWithValue("@Subject",
TxtSubject.Text.Trim)
         cmd.Parameters.AddWithValue("@Message",
TxtMessage.Text.Trim)
         cmd.ExecuteScalar()
         conn.Close()
         'في حال ارسال الرسالة بنجاح اظهر الرسالة التالية وغير لون الخط للأزرق
         Lbmsg.Text = " شكراً لك، تم إرسال رسالتك بنجاح "
         Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Blue
      Catch ex As Exception
         "في حال حدوث الخطأ اظهر الرسالة التالية وغير لون الخط للأحمر
         Lbmsg.ForeColor = Drawing.Color.Red
         Lbmsg.Text = ex.ToString
      End Try
  End Sub

End Class
```

ولتجربة الصفحة اضغط على مفتاح F5 وسيتم فتح الصفحة وقم بإضافة أي رسالة افتراضية ثم اضغط على زر "إرسال" كما يلي:

localhost:1131/NewsWeb/

localhost:1131/NewsWeb/Contact.aspx

الرئيسية | اتصل بنا | من نحن

سكربت الأخبار

الاخبار الفنية * الاخبار السياسية * الاخبار الاقتصادية *

عنوان خبر الاقتصادي (التعديل) - عنوان خبر الفني 1 - عنوان خبر سياسي 1

إتصل بنا

الأسم: احمد عادل

البريد الإلكتروني: info@yazsys.com

رقم الهاتف: 07888888

الموضوع: تجربة ارسال رسالة

نص الرسالة: نص تجربة ارسال رسالة

إرسال

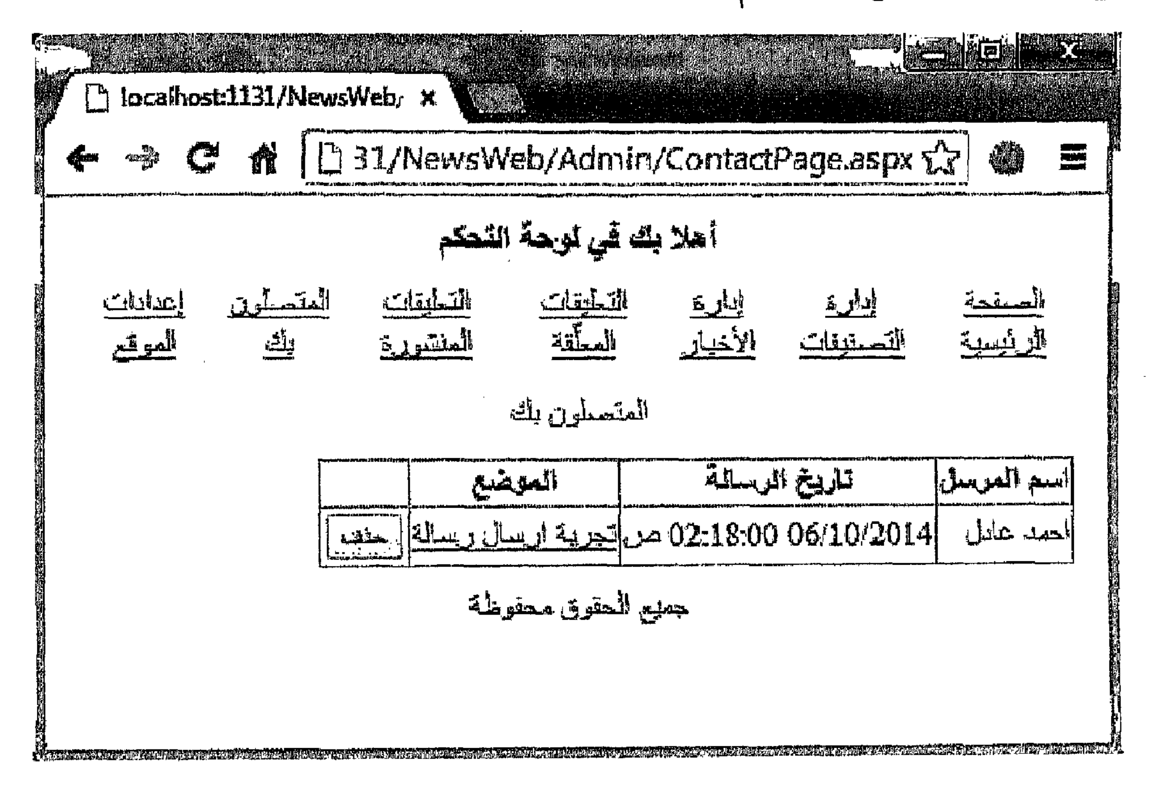
ولتأكيد عملية الإضافة اذهب لجدول Contact أو اذهب لصفحة لوحة التحكم الخاصة بالمتصلين بك للتحقق من وجود المدخلات كما يلي:

من خلال جدول Contact مباشرة:

Contact: Query(a...TA\DATABASE.MDF) | Contact.aspx.vb* | Contact.aspx

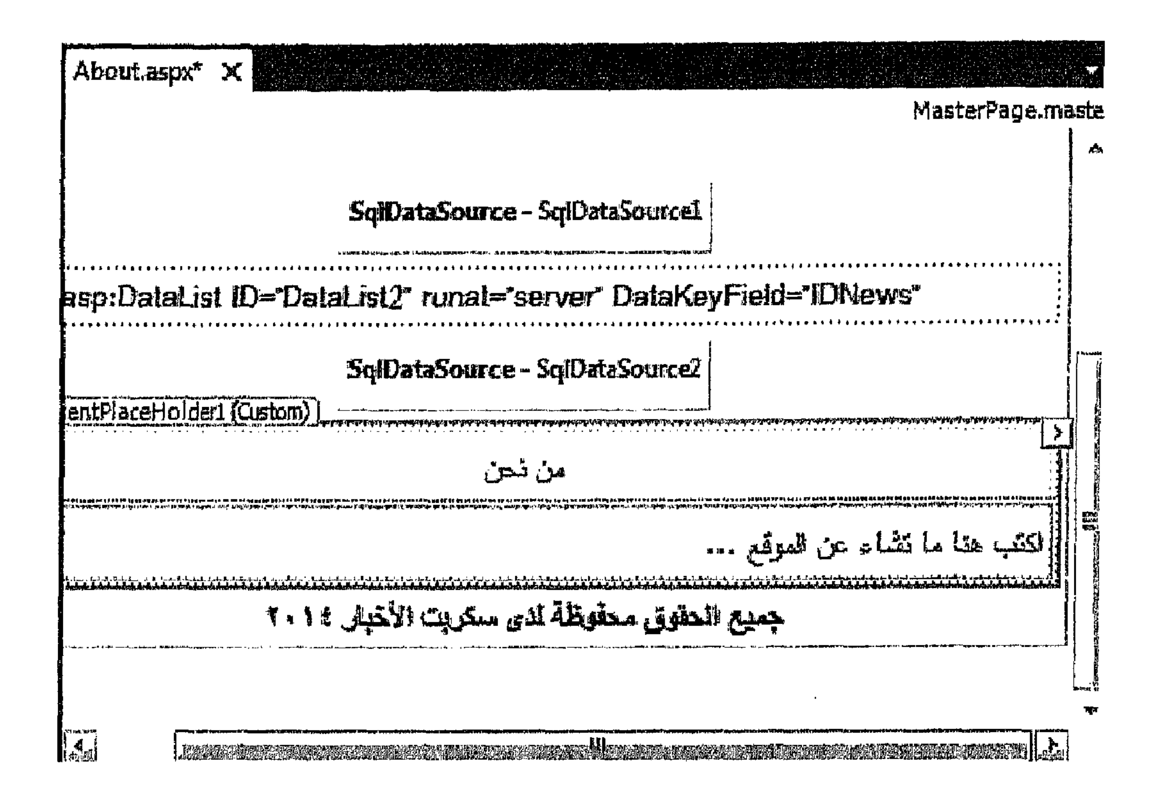
	ID	NameSender	EmailSender	PhoneSender	DateMessage	Subject	Message
▸	[illegible]	احمد عادل	info@yazsys.com	07888888	06/10/2014 02:...	تجربة ارسال رسالة	نص لتجربة ارسال رسالة
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

من خلال صفحة لوحة التحكم:



1-21 تصميم صفحة "من نحن"

صفحة "من نحن" هي صفحة تعريف الزائر بالموقع ويمكنك أن تكتب ما تشاء عن الموقع من تفاصيل المالك أو من يدير الموقع... الخ. لذا قم بفتح الصفحة About.aspx ثم اضغط على نمط التصميم Design وقم بإضافة جدول مكون من عامود واحد وصفين بحيث يكون الصف الأول للعنوان والصف الثاني لتفاصيل الموقع كما يلي:

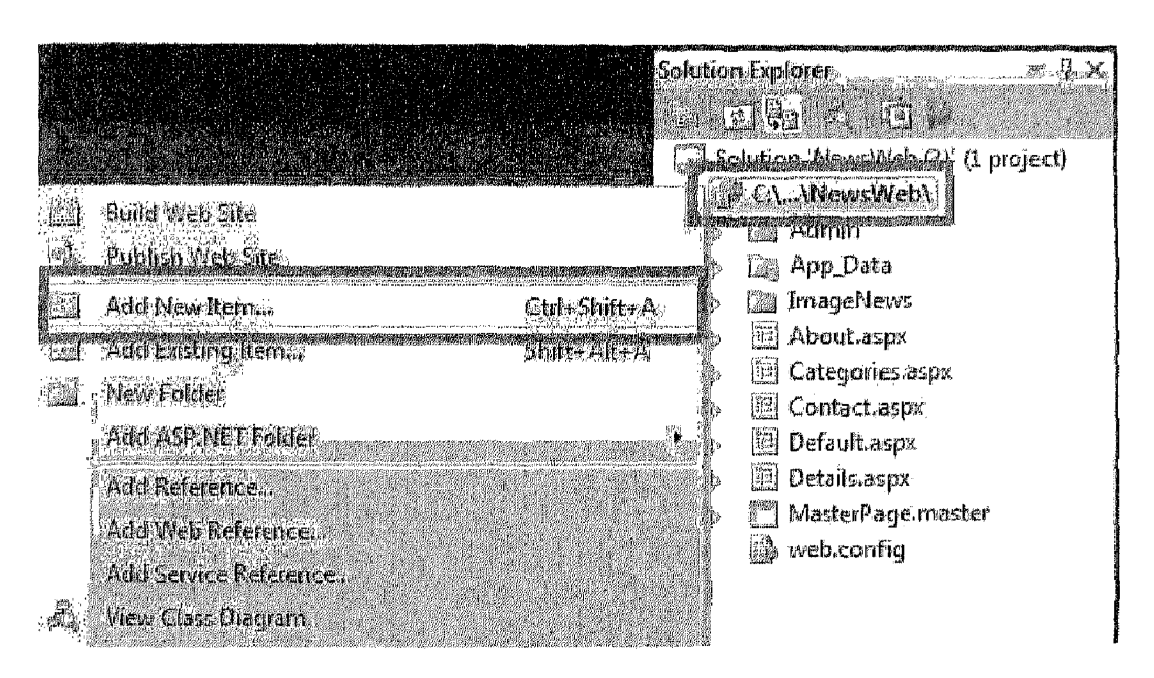


1-22 تصميم صفحة رسالة الإغلاق في حال إغلاق الموقع

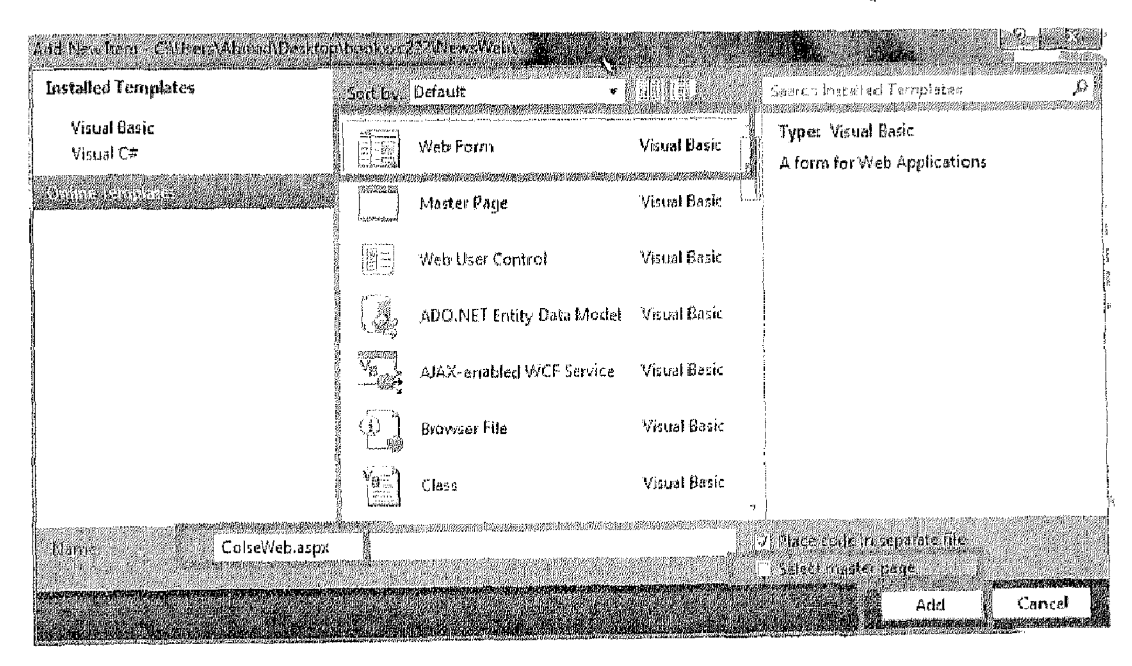
لقد أنشأنا في قاعدة البيانات حقل ضمن جدول Control نحدد من خلاله حالة الموقع هل هو مغلق أم مفتوح، وفي حالة إغلاقه سيتم تحويل الزائر إلى صفحة نظهر من خلالها سبب إغلاق الموقع.

وسنتعامل هنا مع حقلين الأول يحدد لنا حالة الموقع والحقل الأخر يحتوي على رسالة الإغلاق، وسنعمل على إنشاء صفحة مستقلة خاصة لإظهار الرسالة بداخلها وذلك لتحويل الزائر إليها في حالة إغلاق الموقع.

ولإنشاء صفحة جديدة اضغط بزر الفأرة الأيمن على مجلد المشروع NewsWeb من قائمة Solution Explorer ومن اللائحة اختر Add New Item كما يلي:

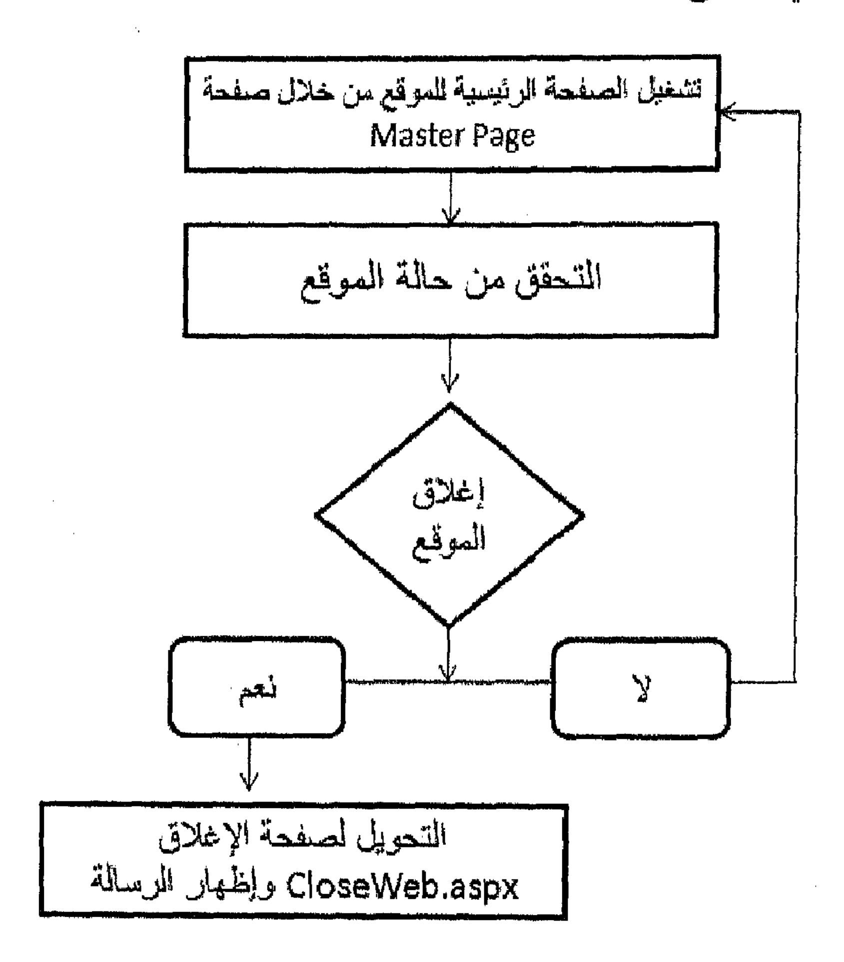


من نافذة Add New Item اختر صفحة جديدة Web Form وقم **بتعطيل** خيار Select Master Page واكتب اسم الصفحة CloseWeb ثم اضغط على زر Add كما يلي:



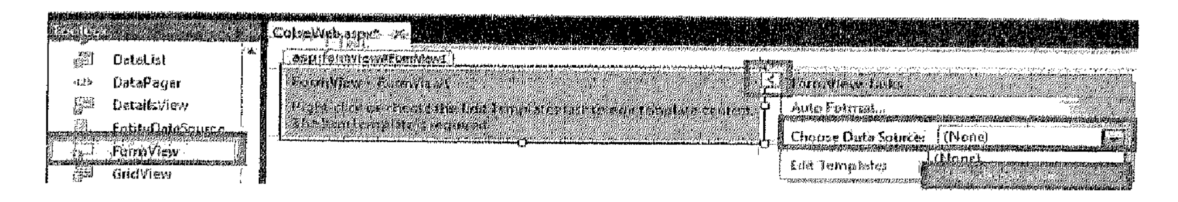
لاحظ أننا قمنا بإضافة صفحة مستقلة ولم نورثها من صفحة Master Page، لأننا سنستخدم صفحة Master Page لعرض محتويات الموقع بشكل طبيعي فلا

يجوز إعادة تحويل المستخدم إلى صفحة Master Page في حالة إغلاق الموقع والرسم التالي يوضح ذلك.

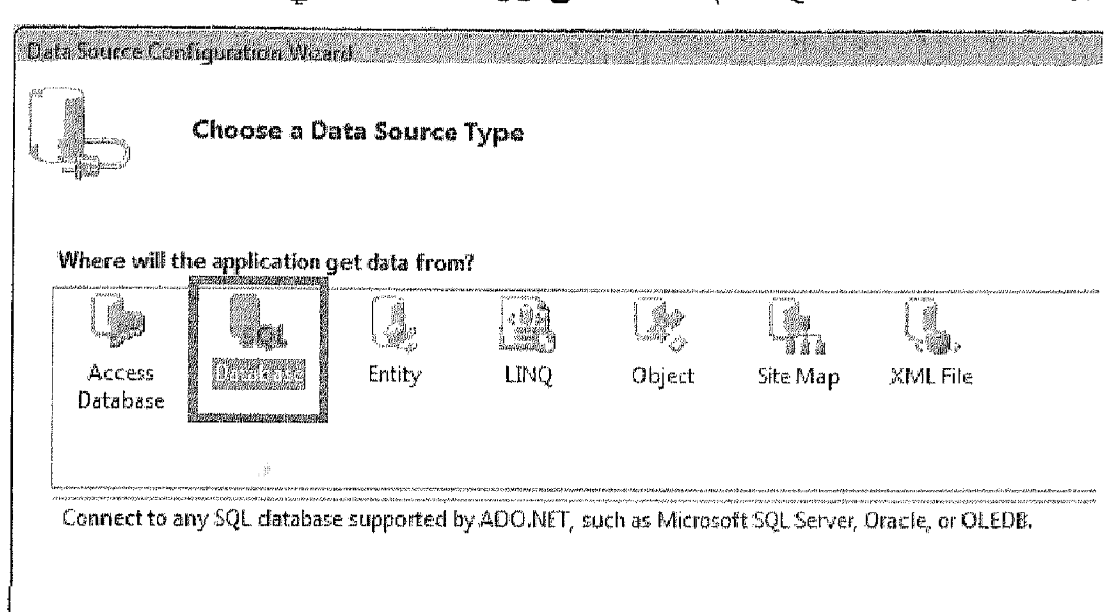


ولهذا السبب لا يمكننا توريث صفحة CloseWeb.aspx من صفحة MasterPage.

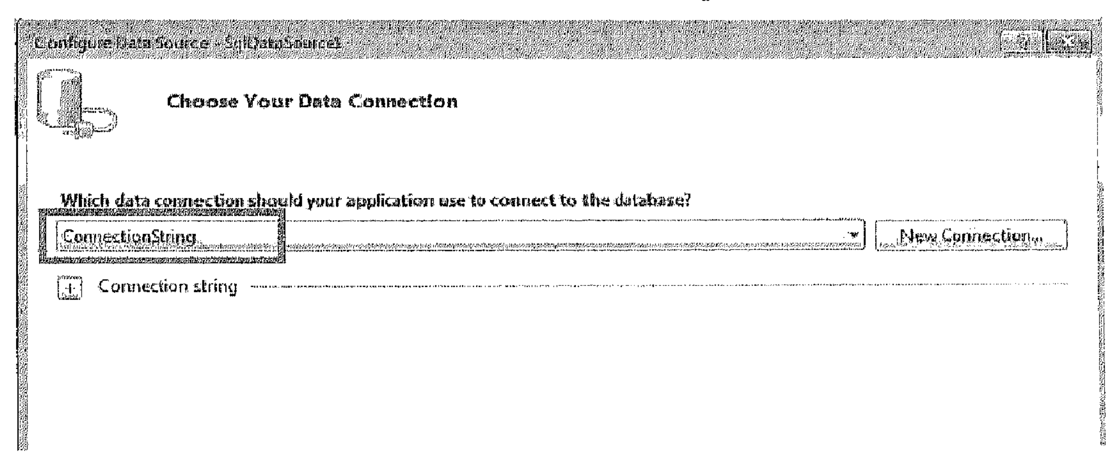
بعد إضافة صفحة CloseWeb.aspx انقر على نمط التصميم Design ثم قم بإضافة أداة FormView من قائمة الأدوات Toolbox، ثم انقر على أداة FormView1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومن لائحة Tasks اختر News Data Source من الانسدال Choose Data Source كما يلي:



ستظهر نافذة المعالج Choose a Data Source Type اختر نوع قاعدة البيانات SQL Database ثم اضغط على زر Next كما يلي:

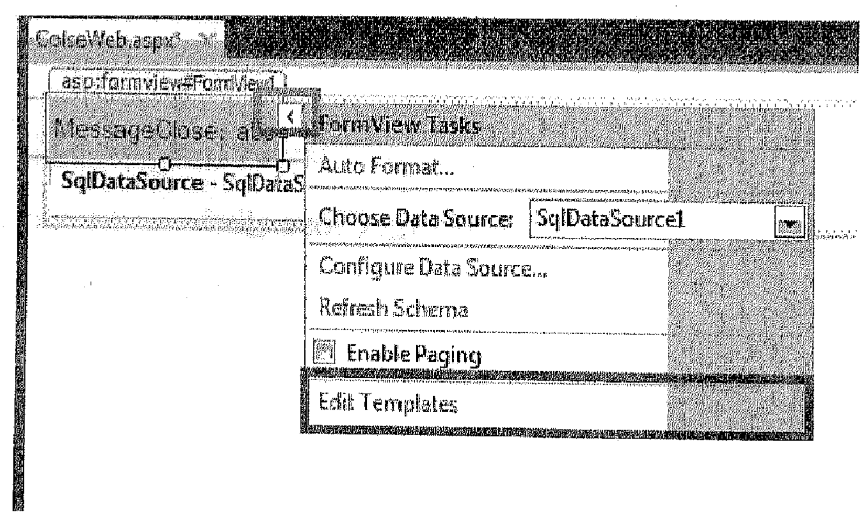


ثم ستظهر نافذة Choose Your Data Connection لاختيار اسم الاتصال أو ملف قاعدة البيانات، اختر اسم الاتصال ConnectionString ثم اضغط على زر Next كما يلي:



ثم ستظهر نافذة Configure the Select Statement، اضغط على Specify columns from a table or view ثم حدد جدول التحكم Control من الانسدال Name ثم قم بتحديد حقل الرسالة MessageClose ثم اضغط على زر Next ثم Finish كما يلي:

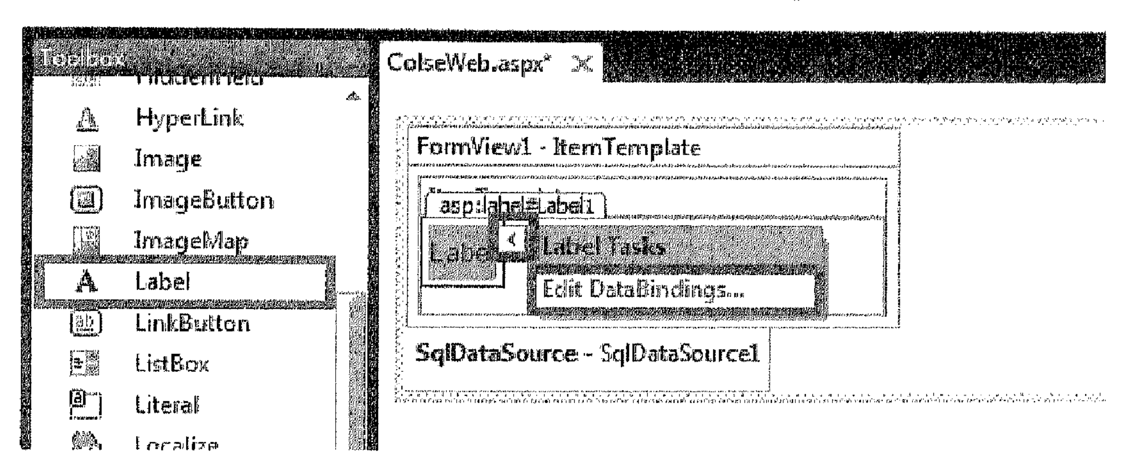
ثم اضغط على السهم العلوي لأداة FormView1 ومن لائحة Tasks اضغط على Edit Templates كما يلي:



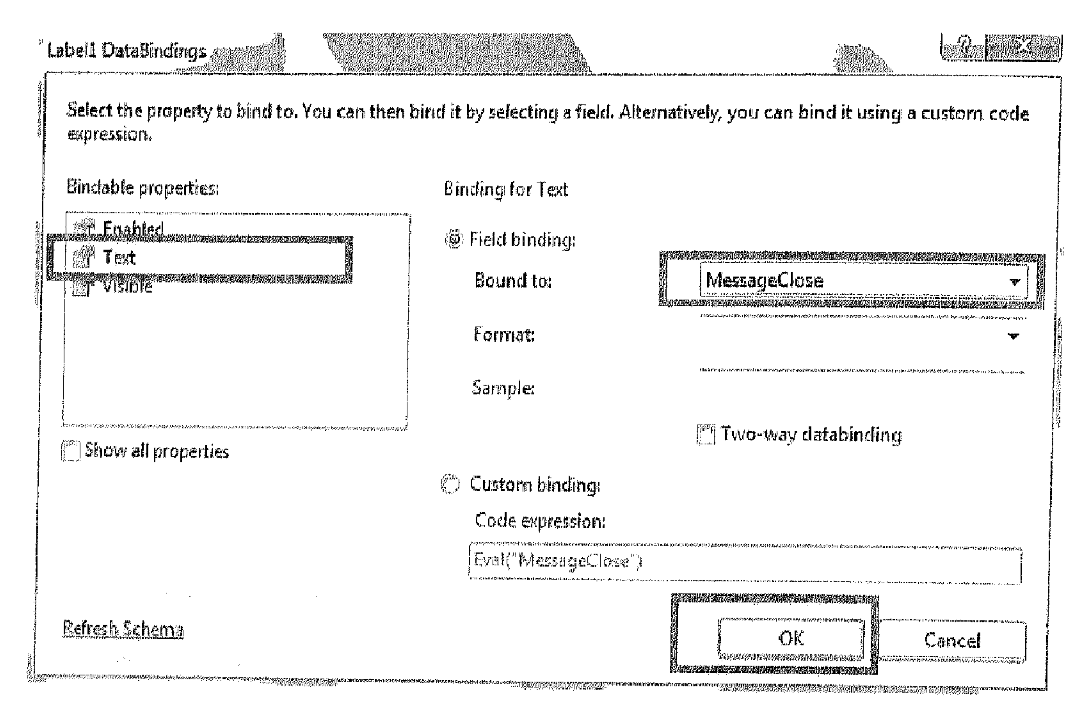
ثم قم بتظليل جميع محتوياتها واضغط مفتاح Delete لحذفها كما يلي:

ColseWeb.aspx*
FormView1 - ItemTemplate
ItemTemplate
MessageClose:
[MessageCloseLabel]
SqlDataSource - SqlDataSource1

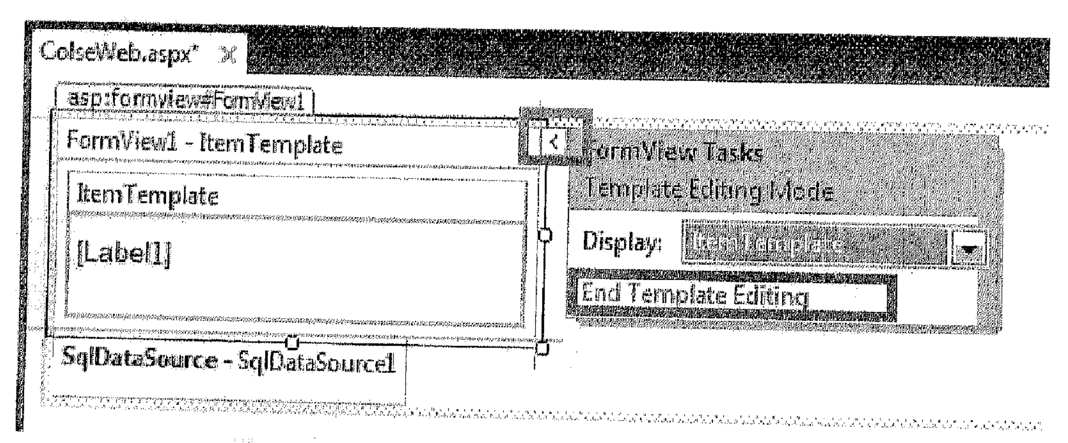
ومن قائمة الأدوات Toolbox قم بإضافة أداة Label ثم انقـــر علـــى أداة Lable1 ثم اضغط على السهم العلوي للأداة ومـــن لائحـــة Tasks اختـــر Edit DataBindings كما يلي:



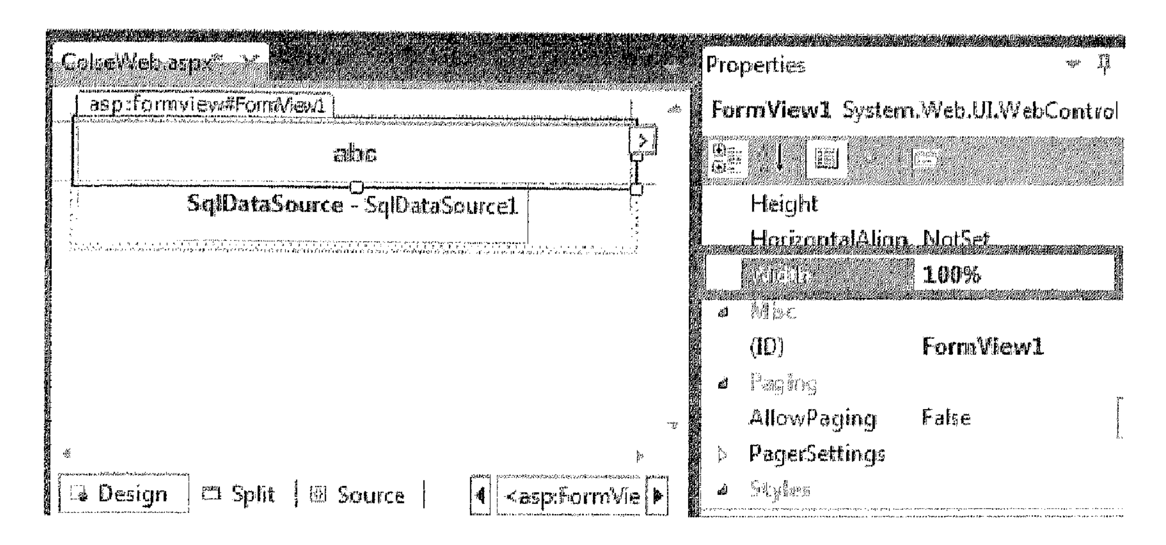
من نافذة DataBindings اختر خاصـــية Text مـــن قائمـــة Bindable properties ثم حدد الحقل MessageClose من الانسدال Bound to ثم انقـــر على زر OK كما يلي:



ثم انقر على السهم العلوي للأداة FormView1 ومن لائحة Tasks اضغط على End Template Editing لإنهاء تحرير النموذج كما يلي:



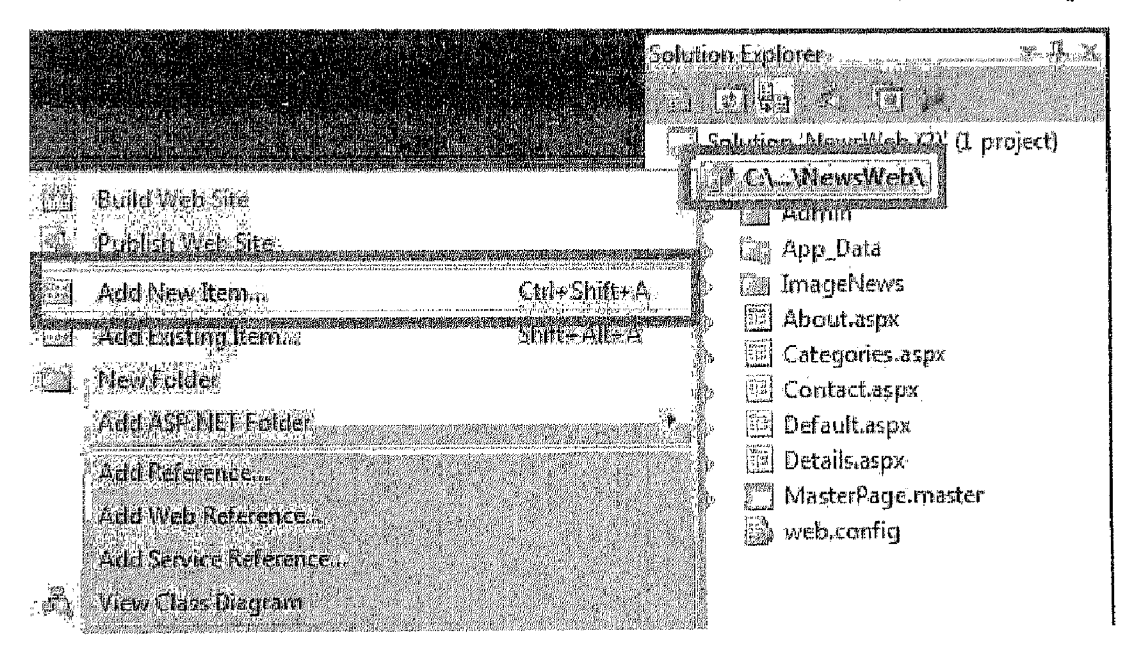
ثم انقر على أداة FormView1 ومن قائمة الخصائص Properties اضبط عرض الأداة ليكون 100% بهدف توسيط الأداة داخل الصفحة كما يلي:



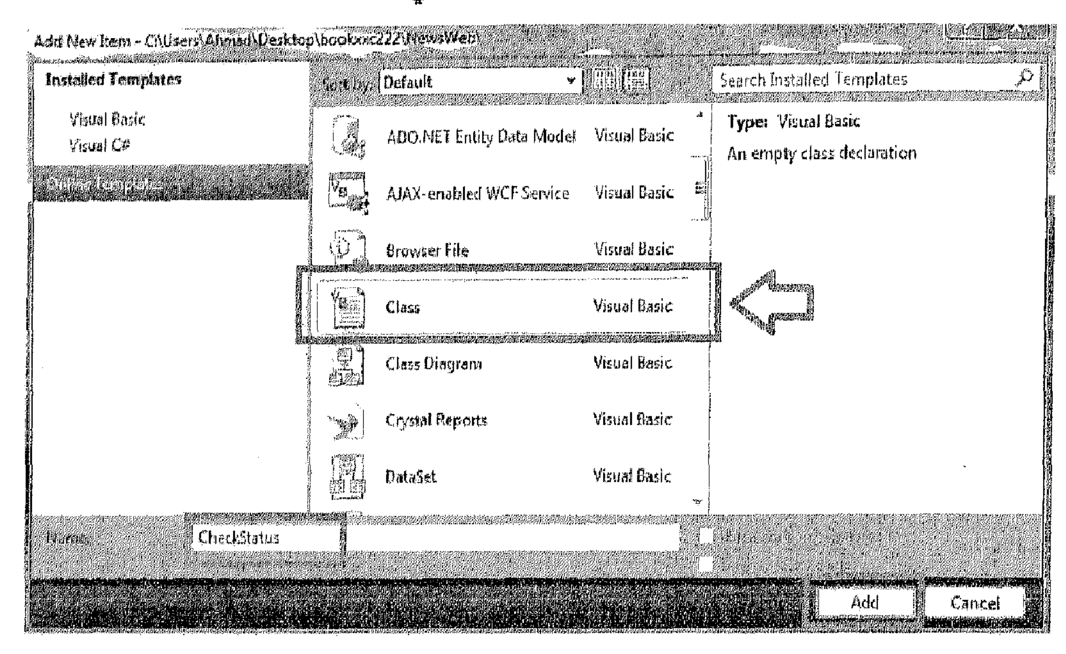
2-22 برمجة كود التحقق من حالة الموقع (مغلق/مفتوح)

أصبحت صفحة عرض رسالة الإغلاق جاهزة، لكن ما ينقصه هو كود التحقق من حالة الموقع إن كان مغلق أم لا, لذا سنعمل على إنشاء procedure داخل ملف Class كيّ نستدعيه عند بداية تشغيل الموقع.

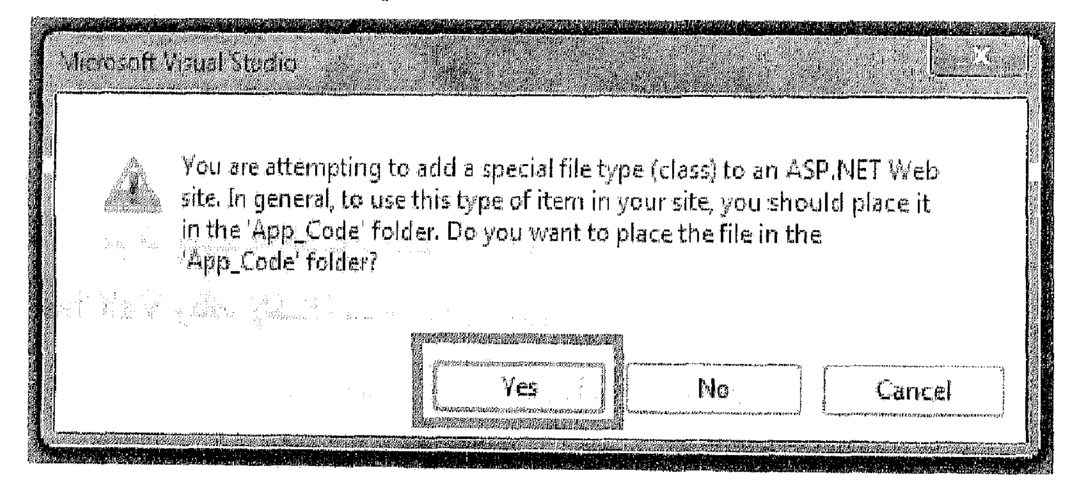
ولإنشاء ملف Class انقر بزر الفأرة الأيمن على مجلد المشروع NewsWeb من قائمة Solution Explorer ثم اختر Add New Item كما يلي:



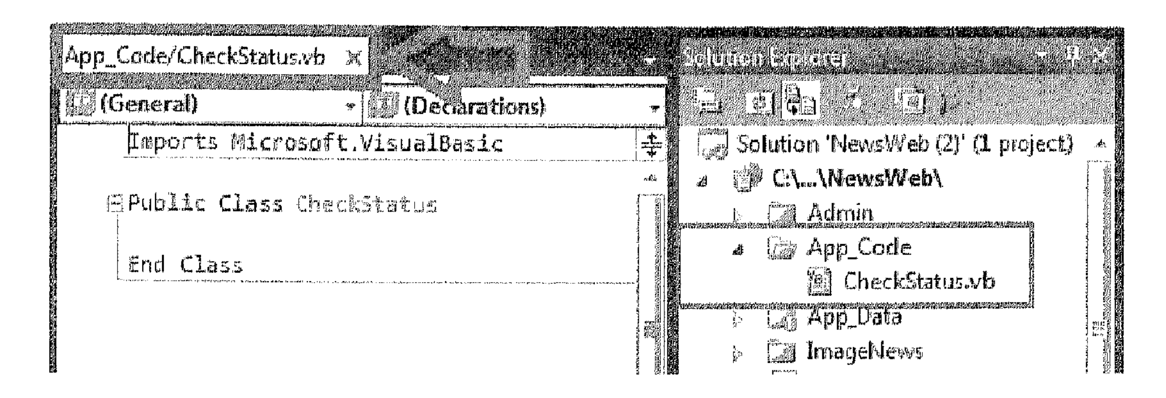
من نافذة Add New Item اختر ملف Class ثم قم بكتابته اسمه CheckStatus ثم اضغط على زر Add كما يلي:



عند قيامك لأول مرة بإنشاء ملف من نوع Class ستظهر لك رسالة وتفيد بأنك تريد إضافة ملف من نوع Class لموقعك وسيتم إنشاء مجلد باسم App_Code لهذا الملف، اضغط على Yes كما يلي:



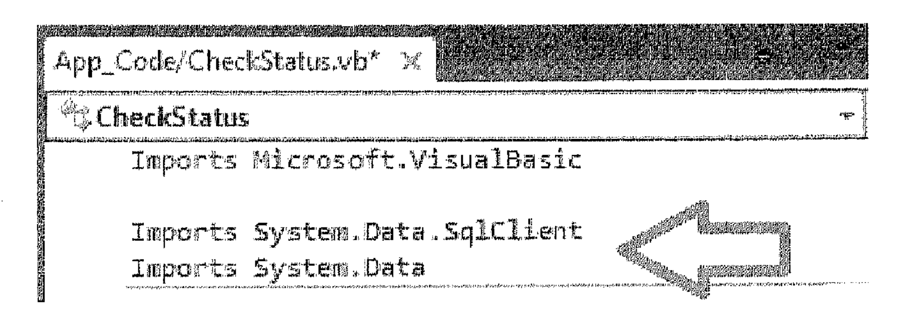
وستلاحظ انه تم إنشاء مجلد باسم App_Code وتم إنشـــاء ملـــف Class بداخله كما يلي:



بداخل ملف CheckStatus.vb قم أولا باســـتدعاء Class's Namespace التالي:

```
Imports System.Data.SqlClient
Imports System.Data
```

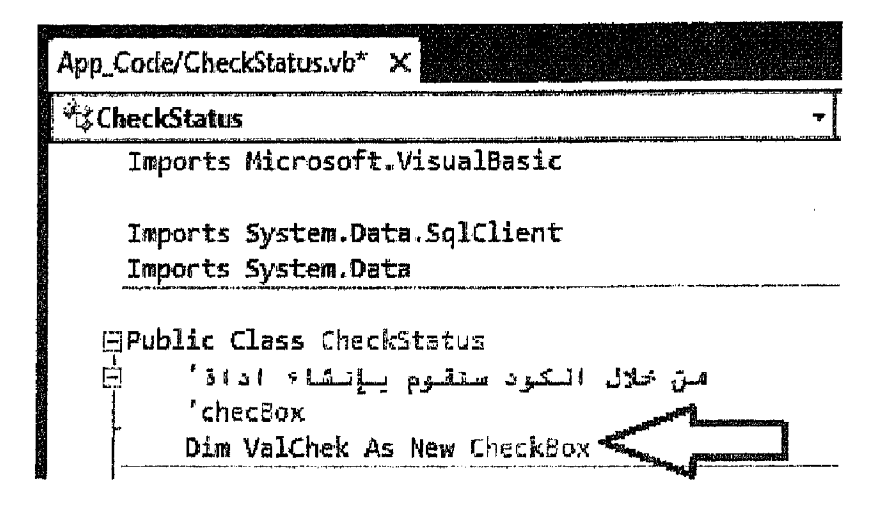
كما يلي:



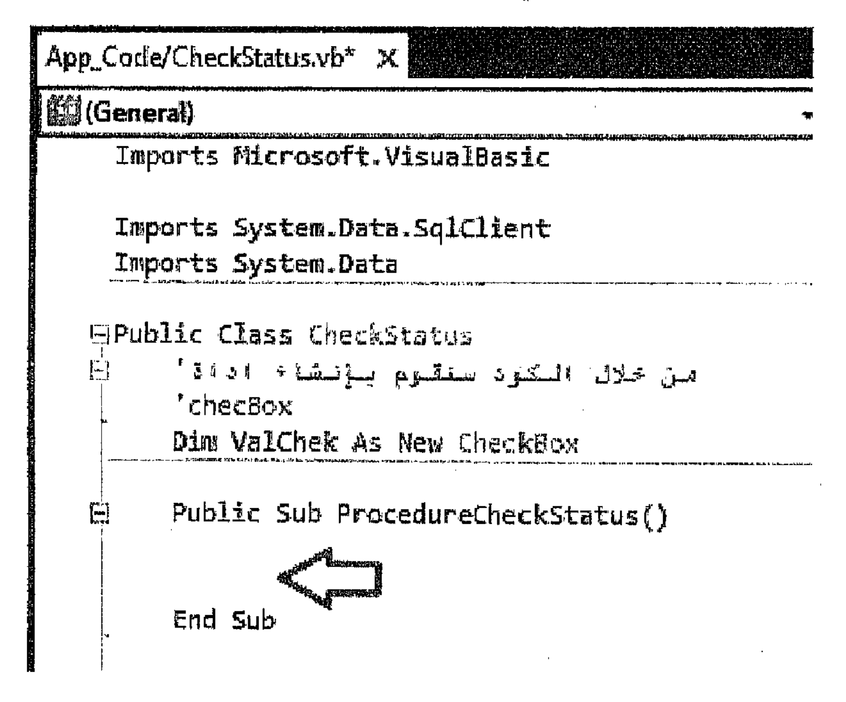
ثم قم إضـــافة الكـــود التاليـــة والخـــاص بإنشـــاء أداة CheckBox باســـم ValChek وذلك لإضافة قيمة الحقل OpenClose بداخلها كما يلي:

```
Dim ValChek As New CheckBox
```

كما يلي:



ثم سنعمل علــى إنشــاء Procedure باســم ProcedureCheckStatus وسنكتب بداخله كود الاتصال بقاعدة البيانات والاتصال بجدول Control واستدعاء قيمة الحقل OpenClose كما يلي:



بالصورة التالية:

```
Public Sub ProcedureCheckStatus()
    'بروسيجر الإتصال وكود التحقق
    Dim conn As New SqlConnection()
    conn.ConnectionString = ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").Connect

    Dim sql As String = "SELECT * FROM Control WHERE ID = @ID"

    conn.Open()
    Dim dt As DataTable = New DataTable()
    Dim adp As Data.SqlClient.SqlDataAdapter = New Data.SqlClient.SqlDataAdapter(sql, conn)
    adp.SelectCommand.Parameters.AddWithValue("ID", "1")
    adp.Fill(dt)
    conn.Close()

    If dt.Rows.Count > 0 Then
        ValChek.Checked = dt.Rows(0)("OpenClose").ToString
    End If

    'كود تحويل التحقق من القيمة
    If ValChek.Checked = True Then
        'في حالة كانت قيمته صحيحة يتم تحويله الى صفحة الاغلاق
        HttpContext.Current.Response.Redirect("ColseWeb.aspx")
    Else
        Exit Sub
    End If

End Sub
```

لاحظ انه في حال كانت قيمة ValChek = True سيتم تحويل الزائر إلى صفحة CloseWeb.aspx.

3-22 الكود الكامل للتحقق من حالة الموقع

الكود النهائي لملف CheckStatus.vb
Imports Microsoft.VisualBasic Imports System.Data.SqlClient Imports System.Data Public Class CheckStatus Dim ValChek As New CheckBox Public Sub ProcedureCheckStatus() Dim conn As New SqlConnection() conn.ConnectionString = ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").ConnectionString

```
        Dim sql As String = "SELECT * FROM Control WHERE ID =
@ID"

        conn.Open()
        Dim dt As DataTable = New DataTable()
        Dim adp As Data.SqlClient.SqlDataAdapter = New
Data.SqlClient.SqlDataAdapter(sql, conn)
        adp.SelectCommand.Parameters.AddWithValue("ID", "1")
        adp.Fill(dt)
        conn.Close()

        If dt.Rows.Count > 0 Then
            ValChek.Checked = dt.Rows(0)("OpenClose").ToString
        End If

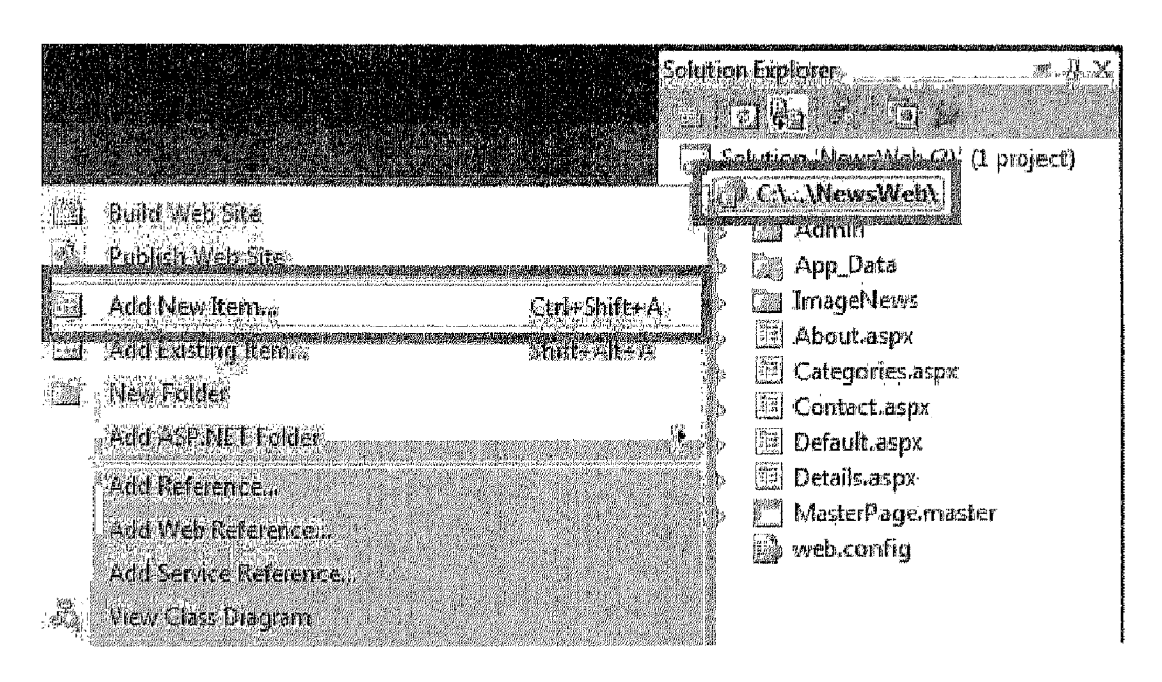
        If ValChek.Checked = True Then
            HttpContext.Current.Response.Redirect("ColseWeb.aspx")
        Else
            Exit Sub
        End If

    End Sub

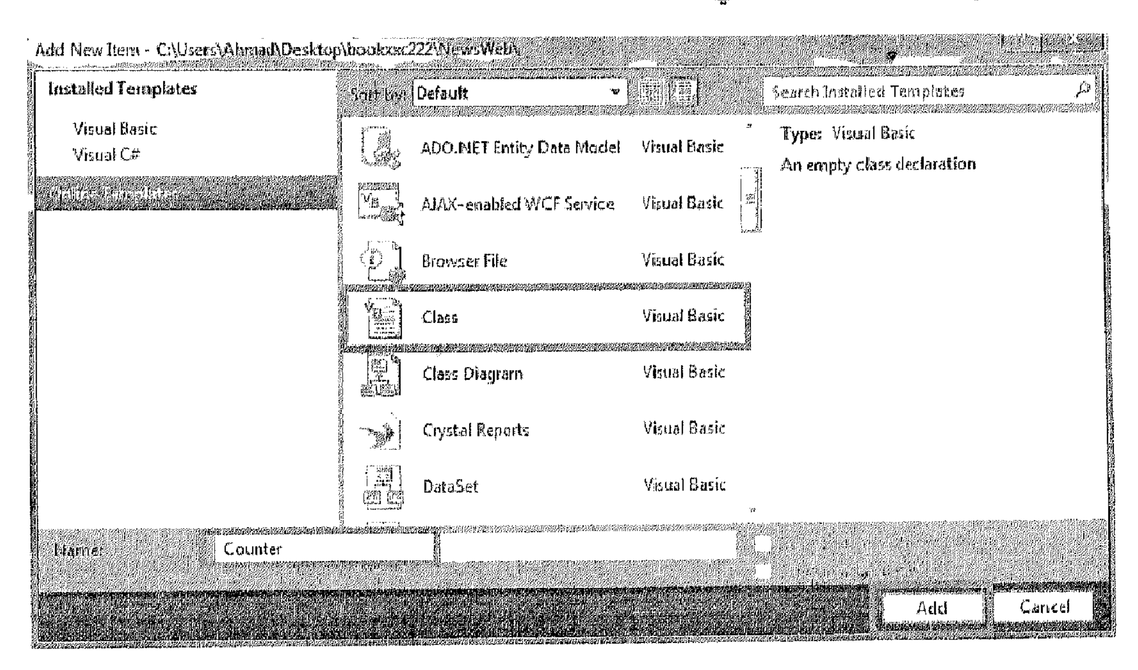
End Class
```

1-23 برمجة كود عداد الزوار

ولإنشاء عداد الزوار سنعمل على إنشاء Procedure داخل ملف Class باسم Counter، لذا اضغط بزر الفأرة الأيمن على مجلد المشروع NewsWeb من قائمة Solution Explorer ثم اختر Add New Item كما يلي:



من نافذة Add New Item اختر Class ثم اكتب اسم الملف Counter ثم اضغط على زر Add كما يلي:

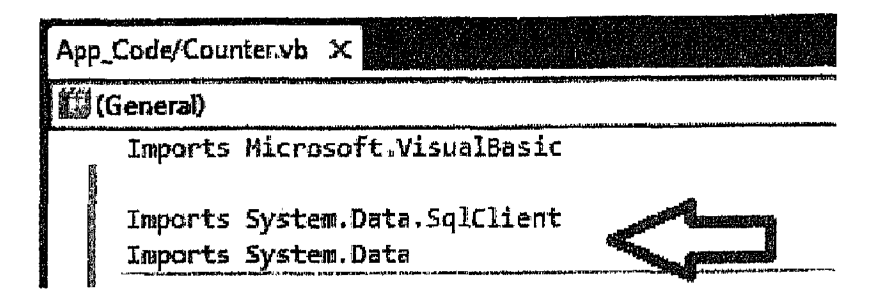


بداخل الملف Counter.vb سنعمل على إنشاء Procedure خاص لاستخراج قيمة حقل Counter من جدول Control و Procedure آخر لزيادة قيمة العداد برقم واحد ومن ثم حفظه.

وقبل إنشاء Class's Namespace قم باستدعاء المراجع التالي:

```
Imports System.Data.SqlClient
Imports System.Data
```

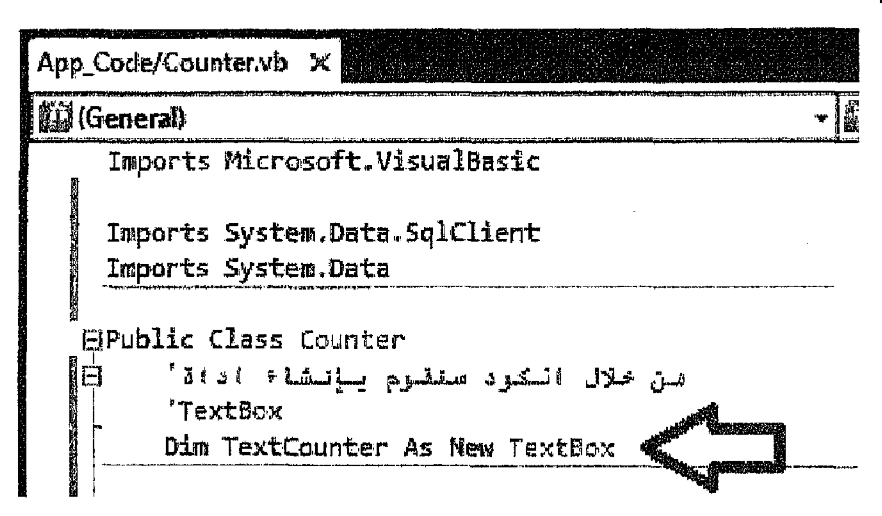
كما يلي:



ثم قم إضافة الكود التالية والخاص بإنشاء أداة Textbox باسم TextCounter وذلك لإضافة قيمة الحقل Counter بداخلها كما يلي:

```
Dim TextCounter As New TextBox
```

كما يلي:



ثم قم بإنشاء Procedure باسم ProcedureGetCounter للحصول على قيمة العداد الحالي من حقل Counter و Procedure آخر باسم ProcedureSaveCounter لحفظ العداد الجديد، والفرق فيما بينهما بالتعريف الأول Public لأننا سنستدعيه من خلال صفحات أخرى أما الثاني والخاص

بـــــالحفظ هـــــو محمـــــي Protected لأننـــــا سنســـــتدعيه مـــــن خـــــلال ProcedureGetCounter. كما في الصورة التالية:

```
Public Sub ProcedureGetCounter()
    'كود الحصول على العداد الحالي هنا
End Sub

Protected Sub ProcedureSaveCounter()
    'كود إضافة رقم واحد على قيمة العداد الحالي ثم حفظ القيمة هنا
End Sub
```

ضع الكود التالي في ProcedureGetCounter:

ضع الكود التالي في ProcedureGetCounter:

```
  Dim conn As New SqlConnection()
    conn.ConnectionString =
ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").Connecti
onString

    Dim sql As String = "SELECT * FROM Control WHERE ID =
@ID"

    conn.Open()
    Dim dt As DataTable = New DataTable()
    Dim adp As Data.SqlClient.SqlDataAdapter = New
Data.SqlClient.SqlDataAdapter(sql, conn)
    adp.SelectCommand.Parameters.AddWithValue("ID", "1")
    adp.Fill(dt)
    conn.Close()

    If dt.Rows.Count > 0 Then
      TextCounter.Text = dt.Rows(0)("Counter").ToString
    End If

    'بعد الحصول على قيمة العداد القديم سنقوم سنستدعي بروسيجر الحفظ

    ProcedureSaveCounter()
```

ثم ضع الكود التالي في ProcedureSaveCounter:

ضع الكود التالي في ProcedureSaveCounter:

```
'كود إضافة رقم واحد على قيمة العداد الحالي ثم حفظ القيمة هنا'

    Dim conn As New SqlConnection()
    conn.ConnectionString =
ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").Connecti
onString
    Dim sql As String = "Update Control Set Counter =@Counter where
ID=@ID"


    conn.Open()
    Dim cmd As SqlCommand = New SqlCommand(sql, conn)
    cmd.Parameters.AddWithValue("ID", 1)
    cmd.Parameters.AddWithValue("Counter", Val(TextCounter.Text)
+ 1)
    cmd.ExecuteScalar()
    conn.Close()
```

2-23 الكود الكامل لعداد الزوار

وبهذا فإن الكود النهائي لملف Counter.vb كما يلي:

الكود النهائي لملف Counter.vb

```
Imports Microsoft.VisualBasic

Imports System.Data.SqlClient
Imports System.Data

Public Class Counter

  Dim TextCounter As New TextBox

  Public Sub ProcedureGetCounter()

    Dim conn As New SqlConnection()
```

```
      conn.ConnectionString =
ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").Connectio
nString

      Dim sql As String = "SELECT * FROM Control WHERE ID =
@ID"

      conn.Open()
      Dim dt As DataTable = New DataTable()
      Dim adp As Data.SqlClient.SqlDataAdapter = New
Data.SqlClient.SqlDataAdapter(sql, conn)
      adp.SelectCommand.Parameters.AddWithValue("ID", "1")
      adp.Fill(dt)
      conn.Close()

      If dt.Rows.Count > 0 Then
         TextCounter.Text = dt.Rows(0)("Counter").ToString
      End If

      ProcedureSaveCounter()
   End Sub

   Protected Sub ProcedureSaveCounter()
      Dim conn As New SqlConnection()
      conn.ConnectionString =
ConfigurationManager.ConnectionStrings("ConnectionString").Connectio
nString
      Dim sql As String = "Update Control Set Counter =@Counter where
ID=@ID"

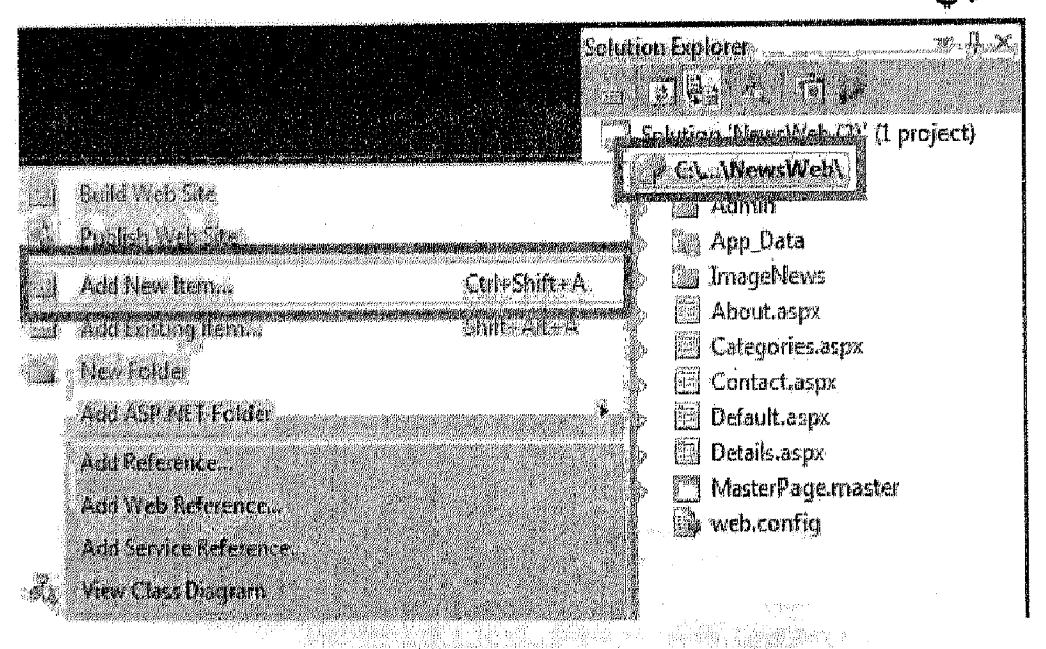
      conn.Open()
      Dim cmd As SqlCommand = New SqlCommand(sql, conn)
      cmd.Parameters.AddWithValue("ID", 1)
      cmd.Parameters.AddWithValue("Counter", Val(TextCounter.Text) +
1)
      cmd.ExecuteScalar()
      conn.Close()

   End Sub
End Class
```

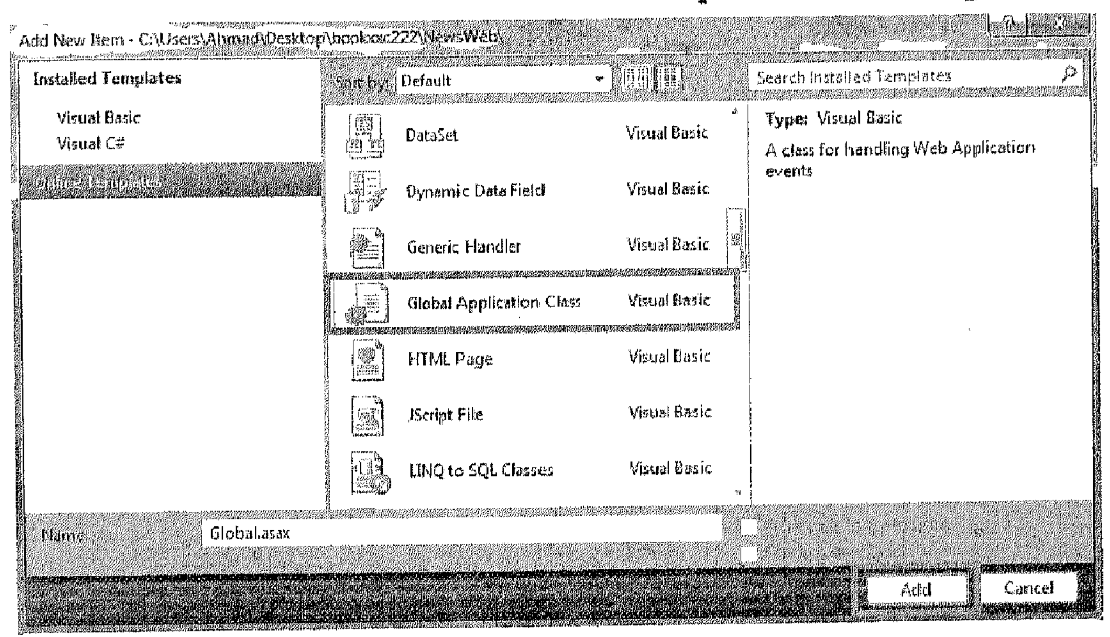
1-24 استدعاء كود "عداد الزوار" وكود "التحقق من حالة الموقع"

بعد إنشاء Procedure GetCounter الخاص لعداد الزوار و إنشاء Procedure CheckStatus الخاص لفحص حالة الموقع، سنعمل على استدعاء هذه الأكواد عند بداية تشغيل الموقع، لذا سنستخدم ملف Global.asax *وهو ملف اختياري بحيث يحتوي على أكواد برمجية كإعدادات الموقع ويجب أن يكون في مجلد الموقع الرئيسي ويمكنك من خلاله كتابة أكواد خاصة لتنفيذها عند بداية تشغيل الموقع أو نهايته ويمكنك كتابة كود معين لتنفيذه في حال حدوث خطأ في الموقع.*

ولإضافة ملف Global.asax للموقع، اضغط بزر الفأرة الأيمن على مجلد الموقع NewsWeb من قائمة Solution Explorer ثم اختر Add New Item كما يلي:



ومن نافذة Add New Item اختـر Global Application Class ثـم اضغط على زر Add كما يلي:



وستلاحظ انه تم إنشاء أكود الملف بشكل افتراضي كما يلي:

```
<%@ Application Language="VB" %>

<script runat="server">

    Sub Application_Start(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
        ' Code that runs on application startup
    End Sub

    Sub Application_End(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
        ' Code that runs on application shutdown
    End Sub

    Sub Application_Error(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
        ' Code that runs when an unhandled error occurs
    End Sub

    Sub Session_Start(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
        ' Code that runs when a new session is started
    End Sub

    Sub Session_End(ByVal sender As Object, ByVal e As EventArgs)
        ' Code that runs when a session ends.
        ' Note: The Session_End event is raised only when the sessionstate mode
        ' is set to InProc in the Web.config file. If session mode is set to StateServer
        ' or SQLServer, the event is not raised.
    End Sub

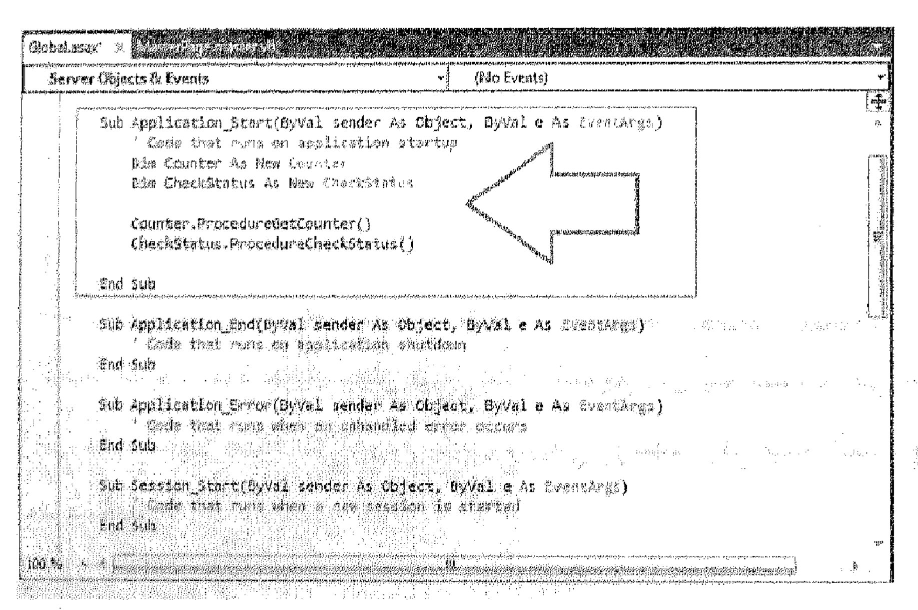
</script>
```

لذا سنعمل على استدعاء كود عداد الزوار وكود التحقق من حالة الموقع من خلال حدث Application Start أي عند بداية تشغيل الموقع، وسنكتب الكود التالي:

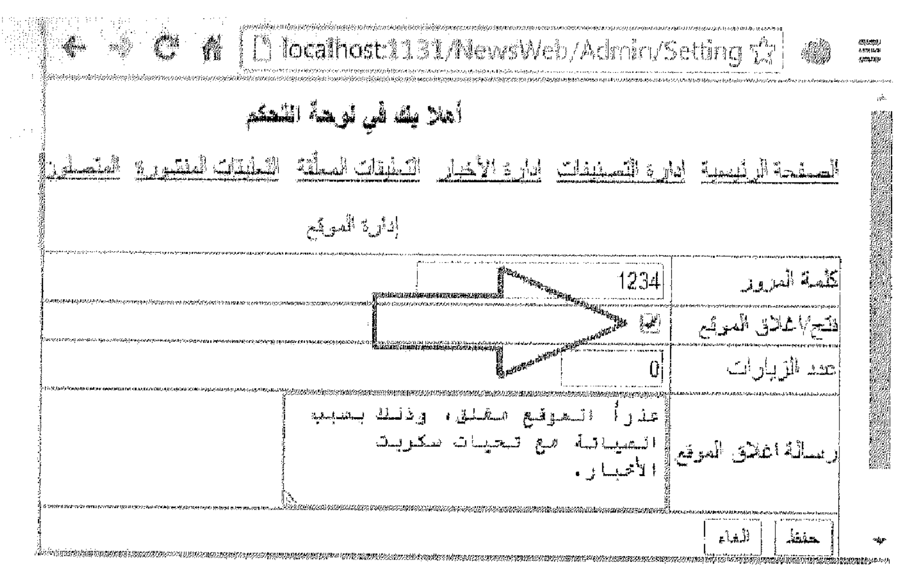
```
Dim Counter As New Counter
Dim CheckStatus As New CheckStatus

Counter.ProcedureGetCounter()
CheckStatus.ProcedureCheckStatus()
```

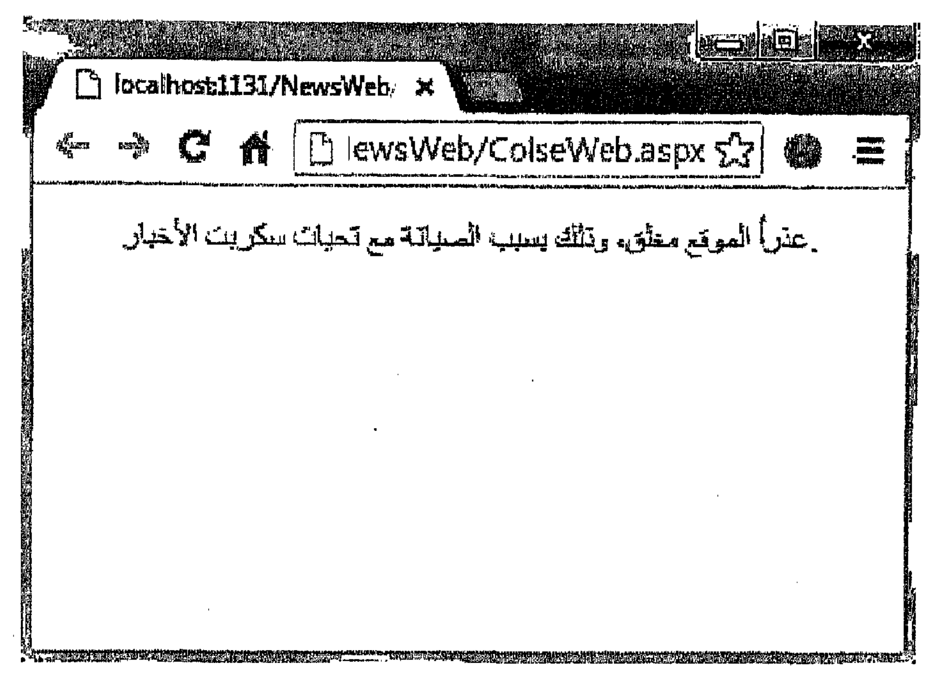
كما يلي:



ولتجربة عمل حالة إغلاق الموقع، اذهب للوحة التحكم وقم بتعطيل الموقع كما يلي:



ثم قم بتشغيل الصفحة الرئيسية للموقع (Default.aspx)، وستلاحظ انه سيتم تحويلك إلى صفحة OpenClose وستظهر الرسالة بداخلها كما يلي:



وعندما تقوم بإلغاء تفعيل خيار فتح/إغلاق الموقع لن يتم تحويله إلى صفحة الإغلاق وسيتم تشغيل صفحات الموقع بشكل طبيعي، وسيتم رفع قيمة العداد بمقدار رقم واحد كما يلي:

localhost:1131/NewsWeb/
localhost:1131/NewsWeb/Admin/SettingPage.aspx

أهلا بك في لوحة التحكم

الصفحة الرئيسية إدارة التصنيفات إدارة الأخبار التعليقات المعلقة التعليقات المنشورة المتصلون بك اعدادات الموقع

إدارة الموقع

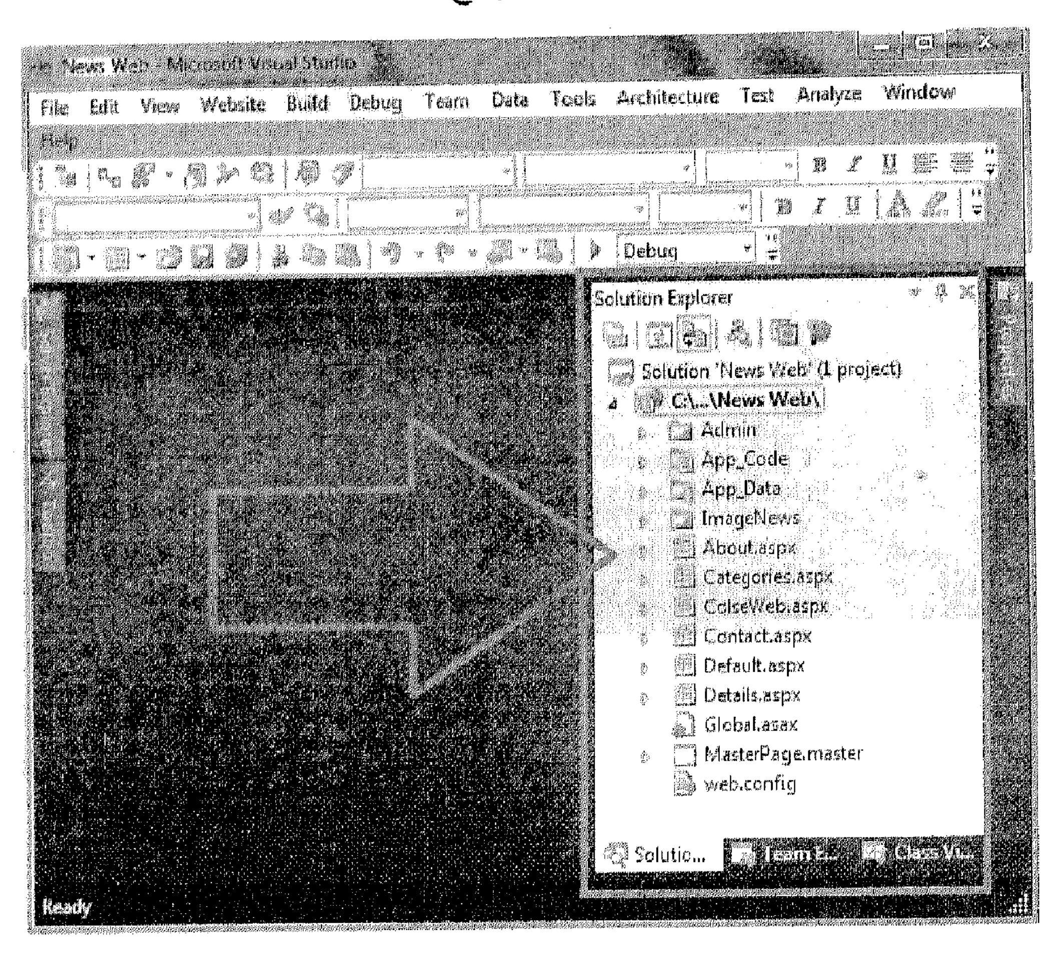
كلمة المرور	1234
فتح/اغلاق الموقع	
عدد الزيارات	6
رسالة اغلاق الموقع	عذراً الموقع مغلق، وذلك بسبب الصيانة مع تحيات سكريبت الأخبار.
تعديل	

جميع الحقوق محفوظة

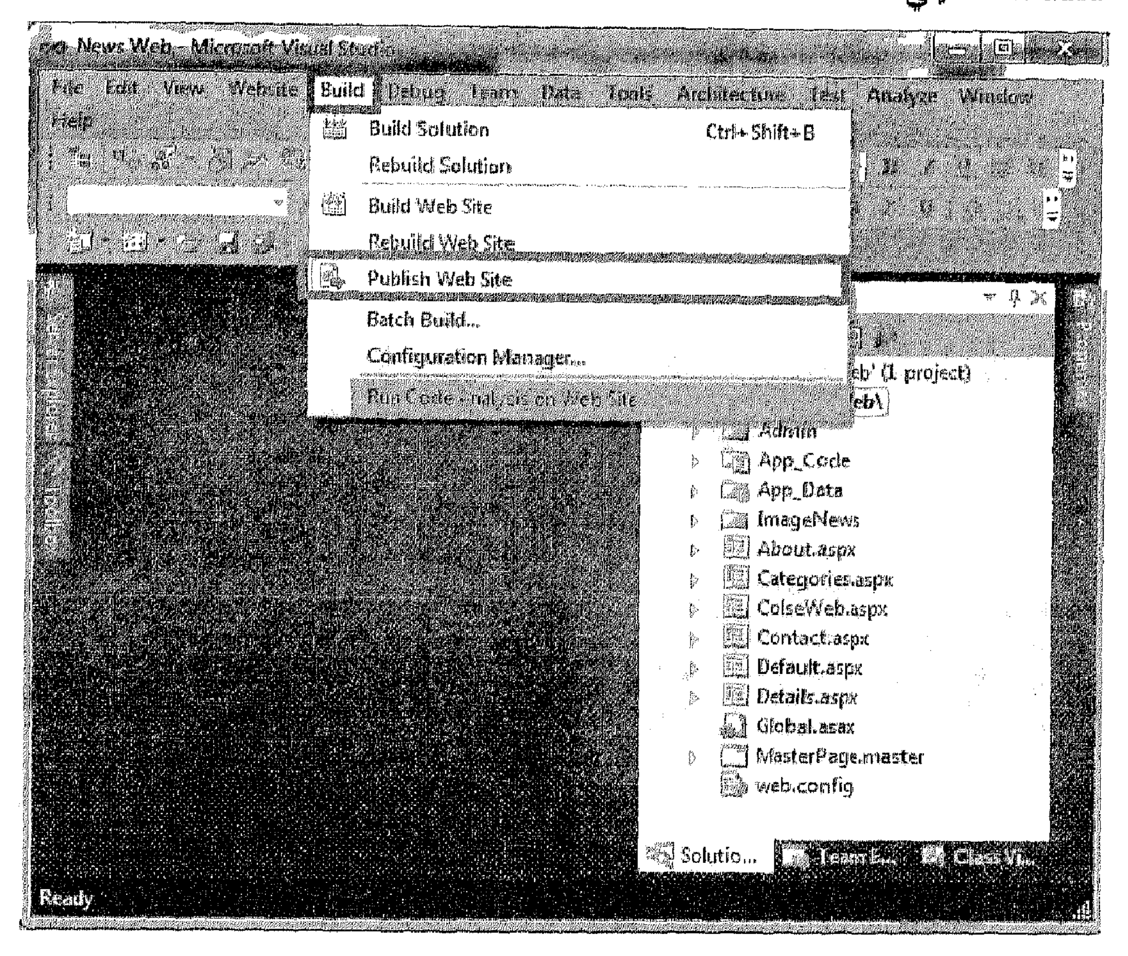
1-25 نشر الموقع

بعد الانتهاء من تصميم وبرمجة الموقع لا بدّ من تهيئة وتجهيز صفحات ومجلدات المشروع للنشر، فمن خلال تقنية ASP يمكنك أن تعمل على "نشر المشروع" وذلك كيّ يتم حماية صفحات الموقع وتخفي الأكواد البرمجية منها.

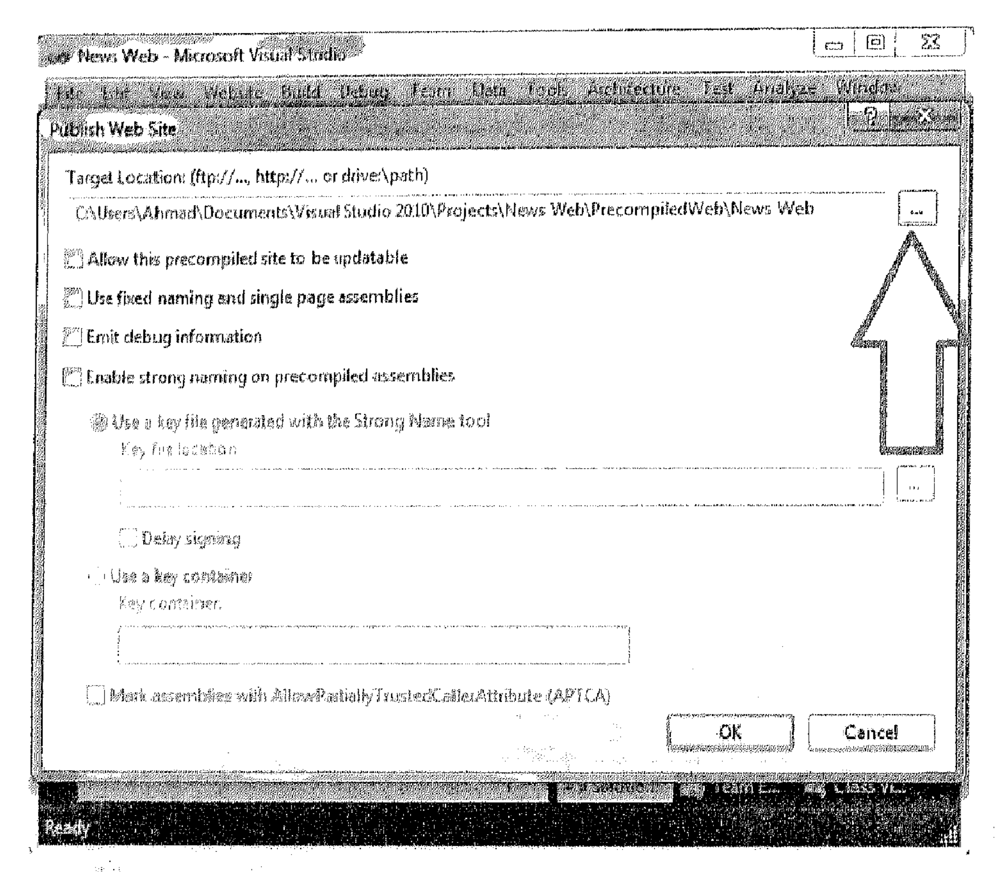
لاحظ في الصورة التالية في قائمة Solution Explorer تحتوي على الصفحات والمجلدات والملفات النهائية للمشروع:



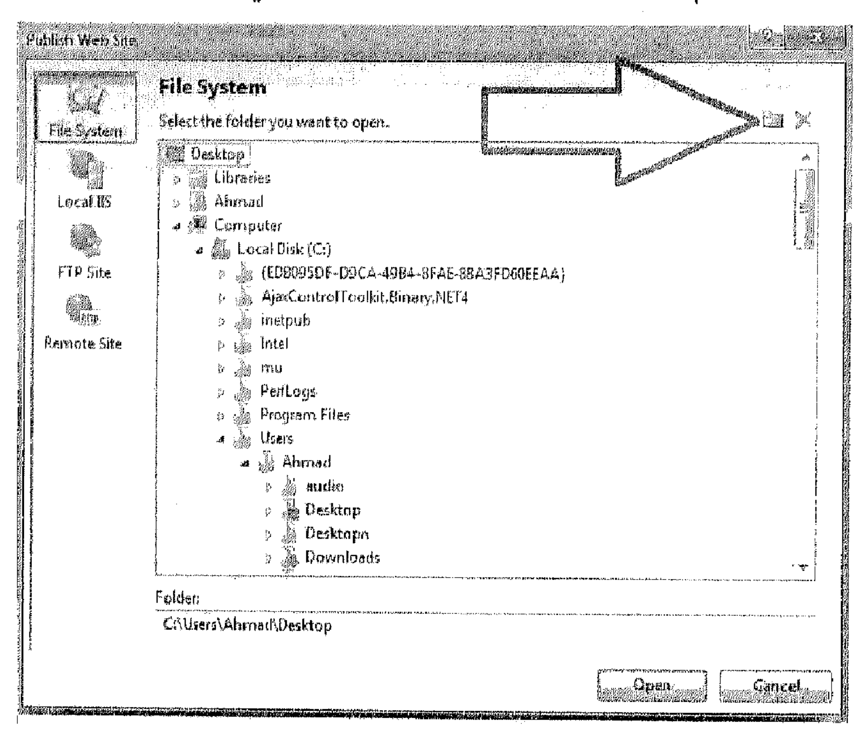
ولتطبيق نشرها وحمايتها، اضغط على Publish Web Site من لائحة Build كما يلي:



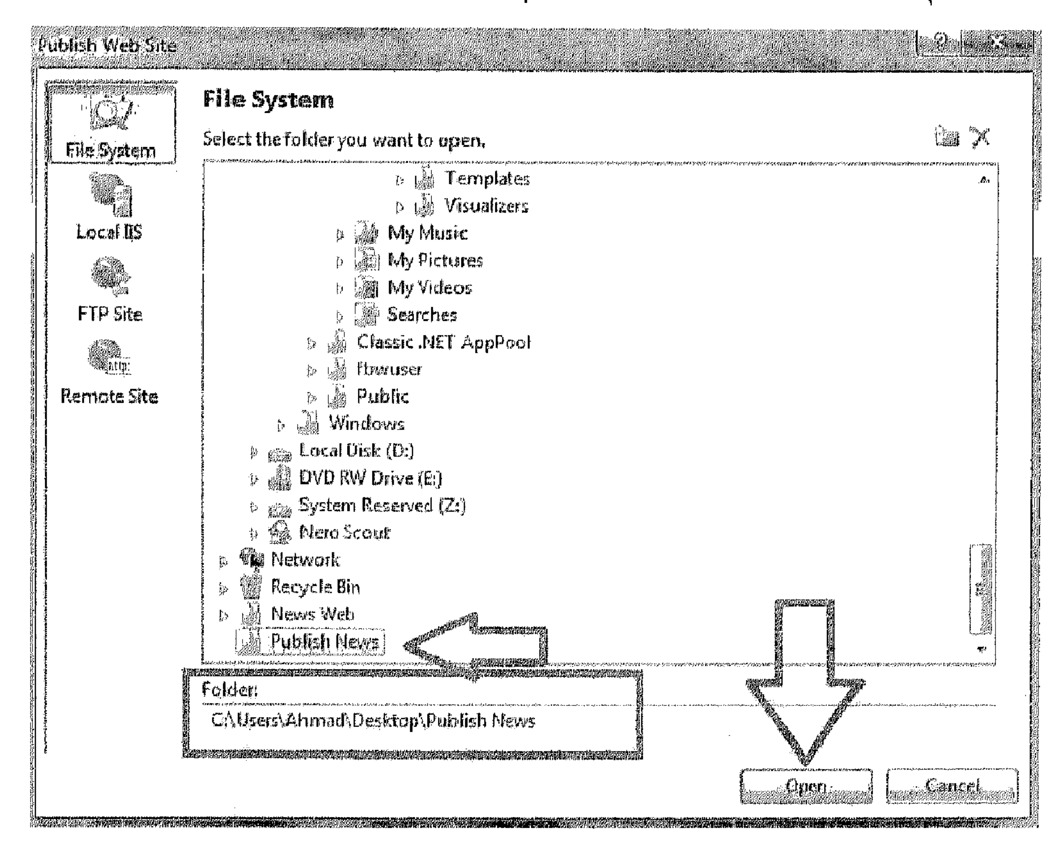
ثم ستظهر نافذة Publish Web Site تطلب منك تحديد مكان حفظ المشروع، انقر على زر الاستعراض لتحديد مكان الحفظ كما يأتي:



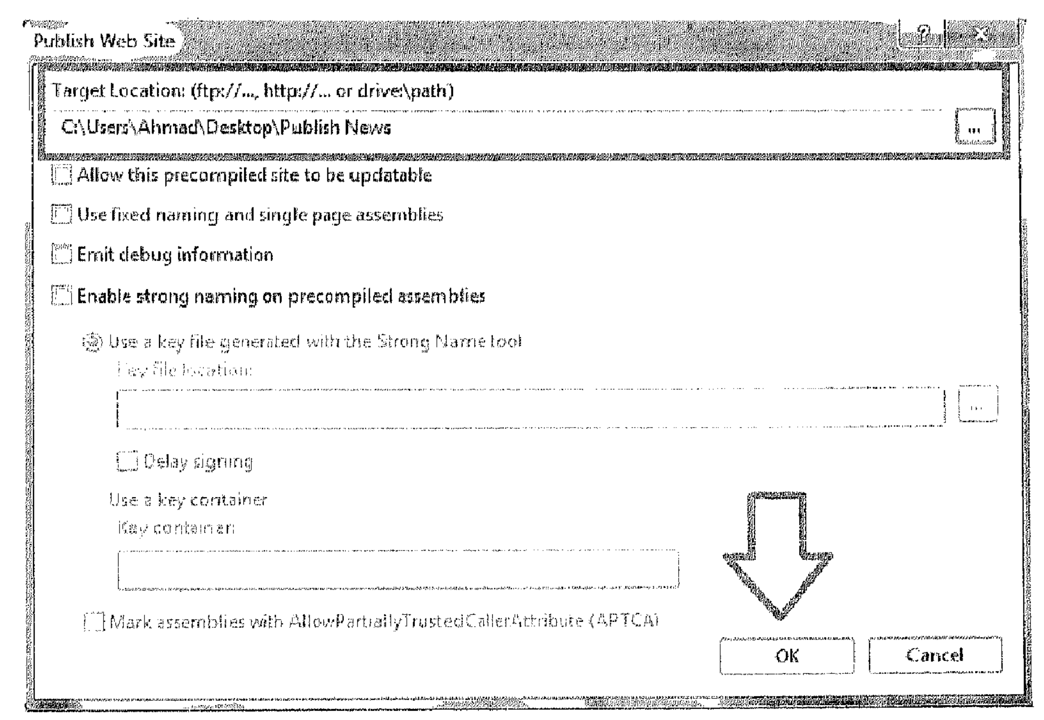
ثم ستظهر لك نافذة File System، حدد مكان حفظ المشروع على سطح المكتب Desktop ثم انقر على زر "مجلد جديد" كما يلي:



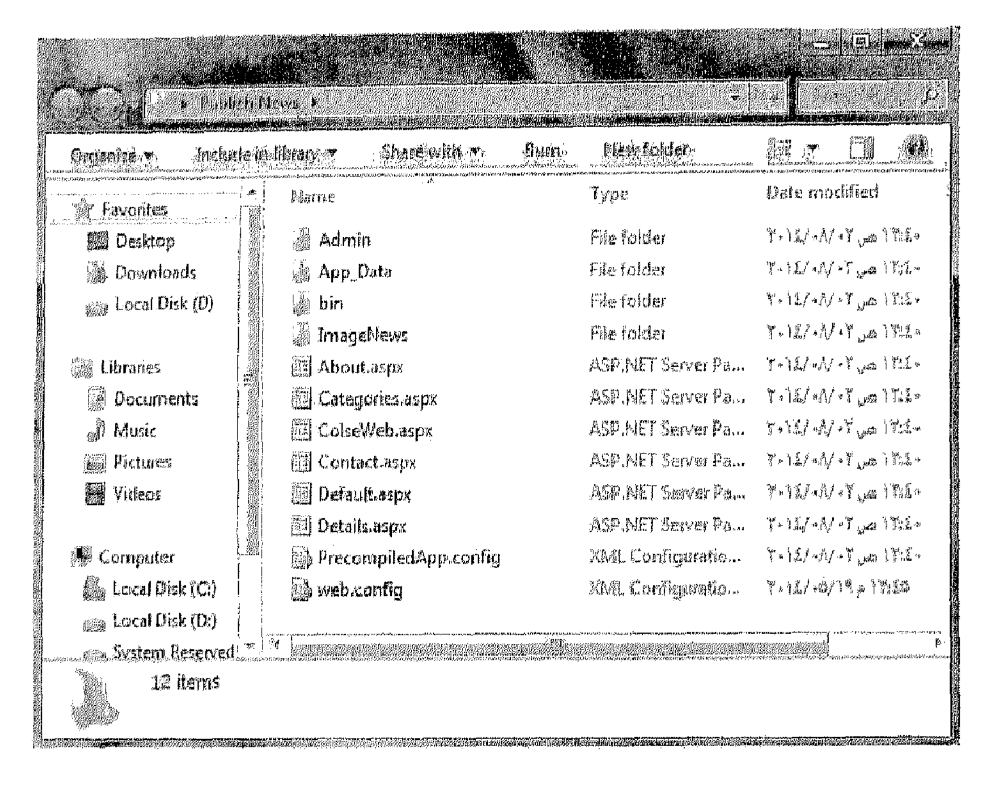
ثم اكتب اسم المجلد "Publish News" ثم اضغط على زر Ok كما يلي:



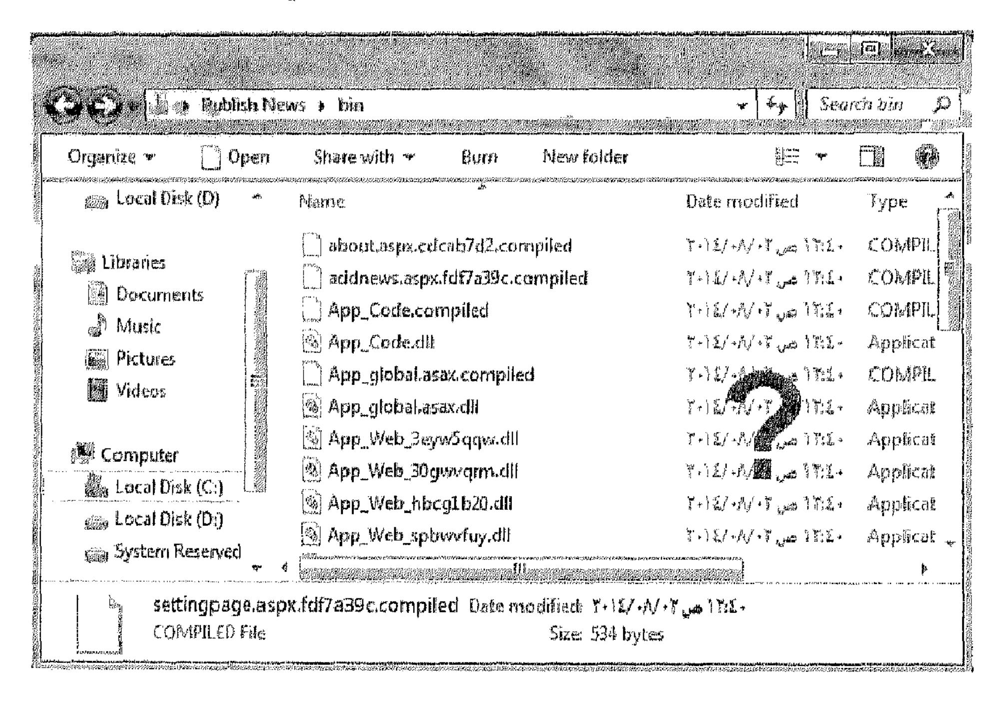
ومن شاشة Publish Web اضغط على زر Ok كما يلي:



وبعد الانتهاء من نشر الموقع اذهب إلى المجلد Publish News وستلاحظ الملفات و المجلدات التالية:



ستلاحظ بوجود مجلد باسم bin يحتوي على ملفات من نــوع DLL ونــوع Compiled وتسمياتها مطابقة لأسماء الصفحات! كما يلي:



حيث تحتوي هذه الملفات على الأكواد البرمجية للصفحات التي قمنا بإنشائها وتكون مشفرة لغايات الحماية، **وهنا ما يميز تقنية ASP عن باقي لغات البرمجة.**

وعند نشر الملفات والمجلدات إلى الخادم Server تـذكر إعطـاء المجلـد ImageNews تصريح Read/Writ كيّ يتم رفع الصور إليه.

الخاتمة

إن علم برمجة وتصميم المواقع الإلكترونية بشكل عام هو عالم قائم بحدّ ذاته من المعلومات والطرق والأساليب وتختلف هذا الأساليب فيما بينها بحسب طبيعة المبرمج، وقد حاولت جاهداً في شرحي لهذا الكتاب أن استخدم أبسط الطرق وأسهلها للوصول إلى الهدف، ولا شك أن هناك العديد من الطرق الأخرى لإنشاء تصميم معين في المواقع الإلكترونية وهذا يتوقف على مجهودك الشخصي في التحرّي عن المعلومات وجمعها واختيار أفضلها.

فأرجو القارئ الكريم أن يغتفر ما قد يعثر عليه من هفوات وسقطات، قد لا يخلو منها أي كتاب، فوق كل ذي علم عليم، وما أُوتينا من العلم إلا قليلا واسأل الله العليّ العليم بأن يكون هذا الكتاب قد أفاد طلاب العلم.

المؤلف

احمد عادل موسى

المجالي

المراجع

http://ar.yazsys.com
http://yazsys.com/FDetails.aspx?id=281
http://yazsys.com/FDetails.aspx?id=103
http://yazsys.com/FDetails.aspx?id=112
http://yazsys.com/FDetails.aspx?id=274
http://yazsys.com/FDetails.aspx?id=152
http://yazsys.com/FDetails.aspx?id=94
http://yazsys.com/FDetails.aspx?id=120
http://www.asp.net/
http://www.w3schools.com/ASPNET/
http://aspnet.codeplex.com/
http://www.htmlmarquee.com/



الأردن - عمان

هاتف: 5231081 فاكس: +962665235594

ص.ب: 366 عمان 11941 الأردن

E-mail:dar_alhamed@hotmail.com

E-mail:Daralhamed@yahoo.com



الأردن - عمان

هاتف: 5231081 فاكس: 96265235594+

ص.ب: 366 عمان 11941 الأردن

E-mail:dar_alhamed@hotmail.com

E-mail:Daralhamed@yahoo.com



برمجة وتصميم المواقع الإلكترونية المتقدمة

تطبيق عملي لتصميم وبرمجة المواقع الإخبارية

أحمد عادل المجالي





ISBN 978-9957-32-951-8



المملكة الأردنية الهاشمية - عمان
ص.ب: 366 عمان 11941 الأردن
هاتف: 5231081 6 962+ فاكس: 5235594 6 962+
email: daralhamed@yahoo.com
www.daralhamed.net

